

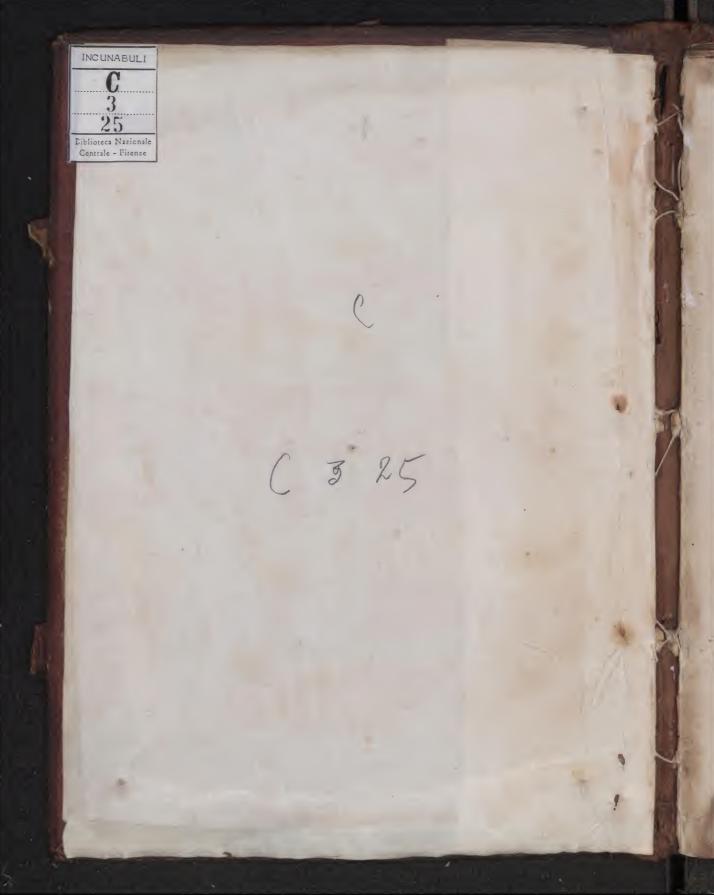
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25



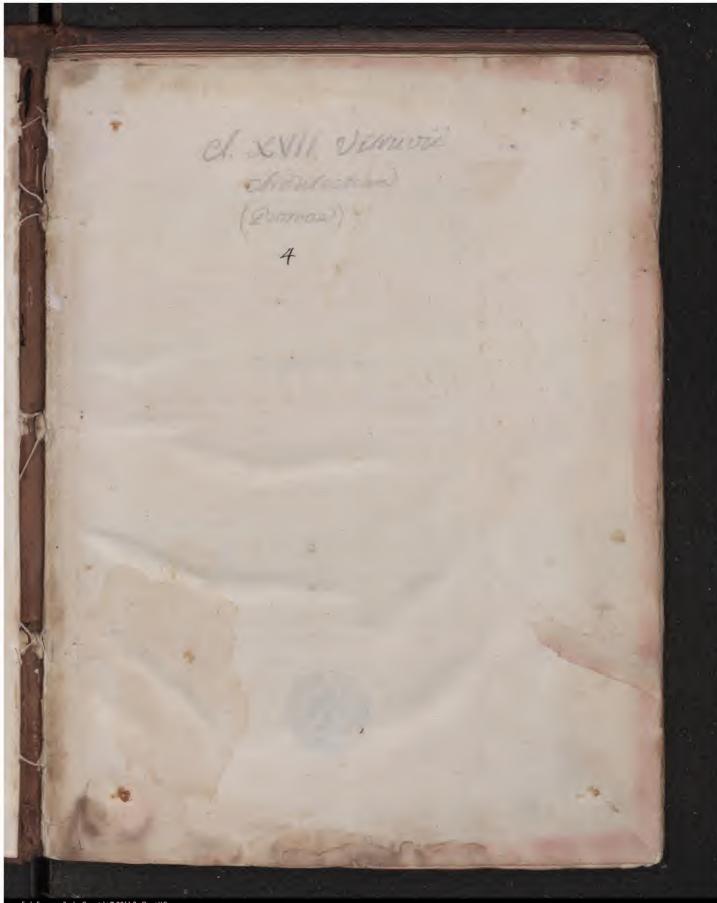




Early European Books, Copyright © 2011 ProCluest LIC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteco Nazionale Centrale di Fiterze. Magl. C. 3.25



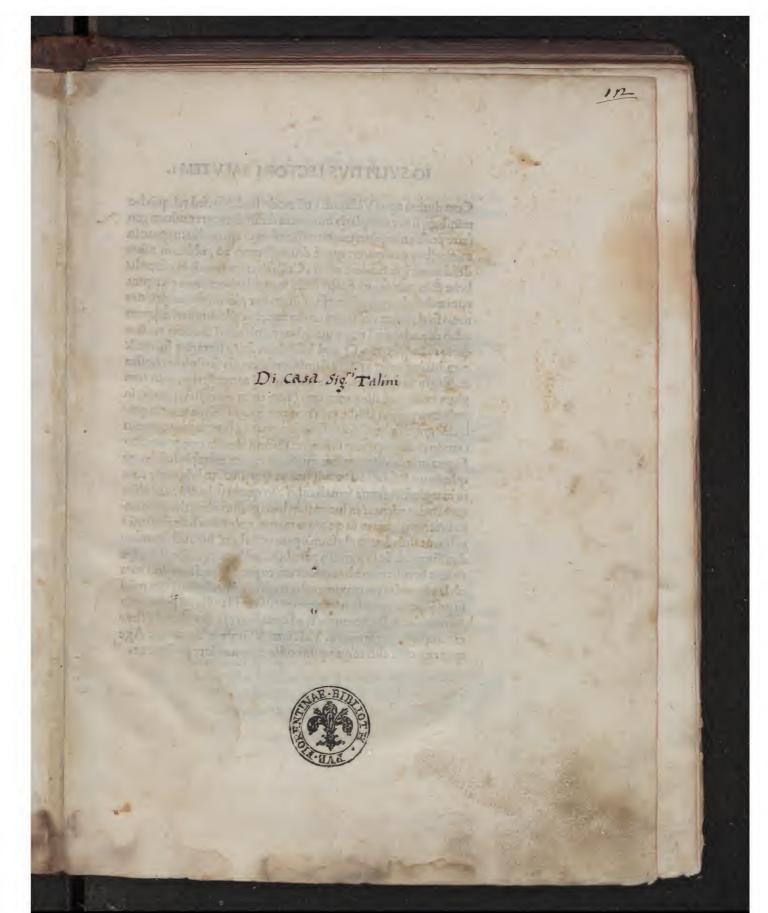
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firenze. Magl. C.3.25



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firenze. Magl. C.3.25

IO.SVLPITIVS LECTORI SALVTEM: Cum diuinu opus Victruuii: no modo studiosis: sed reliquis ho minibus: si in exemplaria innumera diffunderetur: multum con ferre posse animaduerterem: cessantibus id agere alis: ut puto in melioribus occupatis: quod diu multumos ad publicum ulum desideraui: ipse tandem esfeci . Collatis enim multis id genus li/ bris: & in primis uno nostri Delii manu: satis accurate pscripto: eum mihi laborem assumpsi: ut gtum per plurimas occupatones meas fieri posset: redderem unum imprimendorum archetypum adeo emendatum: ut paruus labor cuiuis alteri eiusdem rei ltu/ dioso relinqueretur. Quod si sidelis ut spero librarius suerit: & cum his impressis scripti calamis conferentur: facile sides nostra & diligentia apparebit: Nec tamen illud commiserim: quin com plura ex iis quæ ille peruerterit (neg enim aliter fieri potest) in postrema pagina annotanda non congeram. Siqua uero in qui/ buldā græcis quæ oblcura lane deprauatag lunt: interim percun Aando meliora potero inuenire: ibidem silentio uon præteribo Figurarum descriptionibus quoniam earum exempla habere ne quiuimus: & sunt rationis difficilis: & artificibus laboriose: sua in marginibus spatia seruabuntur: ut quam uel nostro uel alio/ rum studio edentur in lucem: suis locis possint affigi: Interim ue ro litteratos omnes in quorum manus uolumina hæc peruene/ uelim oratos: dent nobiscum opam ut habeat hic auctor emen/ datissimus: & sit suis undig partibus absolutus: quod quide3 spe ro fore breui::cum ob ingeniorum copiam & prestantiam: tum ob laudis ardorem maxime cuiq; erudito adiuncum; quam mihi in publico commodo non appetenti: satis blanditura puto.quia primus hoc in stadio curro: & ad certamen uia iam liberalit stra/ ta reliquos Inter se excito. Vale iam: & liuore lectio careat: Age qut ego cum aliis te quoq sine odio commendare possimus:. an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

.: INDEX :.

Ibro primo. L. Victruuii Pollionis in quo disserit: de officio architecti: & terminationibus artis: de pmæni/bus & arearum diuisionibus: hæc continentur.

De architectis instituendis.

Ex quibus rebus architectura constet. De ædibus sacris.

De hostiis operum & balnearum fenestris.

De qualitatibus locorum & copiis operum. De partibus architecturæ in priuatis & publicis.

De salubris loci electione & luminibus & senestris aptis.

De iocineribus animalium Inspiciendis. De mutatione loci.

De fundamentis murorum & turrium.

De diuisione operum quæ intra muros sunt & eorum dispositõe ut uentorum noxii status uitentur.

De situ ædium sacrarum in ciuitatibus & extra.

Ibro secundo in quo agitur de materia & copiis e qbus collatis structuris & materiæ rationibus ædisicia persi/ciuntur: hæc insunt.

De priscorum hominum uita: & de initiis humanitatis atq tec/ torum & incrementis corum.

De principiis rerum &m philosophorum opiniones.

De lateribus. De arena. De calce.

De puluere puteolano & reliquis. De lapidicinis.

De generibus structura & carum qualitatibus modis ac locis.
Fons salmacis.

De crassitutine parietum.

De materie cedenda.

De abiète supernate & infernate cum Apenini descriptione.

Ibro tertio in quo disserit de ædibus sacris: hæc conti/ De sacrarum ædium dispositione & sym/ Lnenturmetriis & corporis humani mensura-

De quing ædium speciebus.

De fundationibus & columnis at que earum ornatu & epistiliis.

Ibro quarto in quo agitur de doricarum Corinthia/
rum p columnarum proportione: hæc insunt.

De tribus generibus columnarum & origine & inuentione. De ratione dorica. De interiore cellarum & pronai distributione. De regionum constitutione in ædibus. De hostion & antepagmentotum sacrorum rationibus. De tuscanicis rationibus ædium sacrarum. De aris deorum ordinandis. Ibro quinto in quo agitur de publicorum locorum di? spositione: hæc continentur. De soro. De arario carcere: & curia ordinadis. De theatro. De harmonia. De theatri uasis. De conformatione theatri facienda. De tecto porticus theatri. De tribus scoenarum generibus. De porticibus post scenam & ambulationibus. De balnearum dispositionibus & partibus. De palestrarum ædificatione & fixtis. De portubus & structuris in aqua faciendis. Ibro sexto in quo ratiocinatur de prinatorum ædificio rum utilitatibus & symmetriis: insunt hæc. De natura regionum cæli ad quas ædificia disponenda & quid hæ in hominibus efficiant. De ædificiorum priuatorum proportionibus & mensuris. De cauis àdium. De longitudine & latitudine atriorum. De oecis. Ad quas cali regiones quae, adificion genera spectare debeat. De priuatorum & cómunium ædificiorum propriis locis. De rusticis adificiis & uillis. De græcorum ædisciis eorum quartium usu aton nominibus. De firmitate & fundamentis ædificiorum. Ibro septimo in quo agitur de expolitionibus ædificio rum: hæc continentur. De ruderatione. De albariis operibus. De camerarum dispositione: Trullissatone. & tectorio opere. De politionibus in humidis locis.

De ædificiorum picturis.

De marmore & quomodo ex eo sit argentum uiuum & de auro argento questium ueterum recuperando.

De minii temperatura.

De minii rationibus.

De coloribus & primum de ochra

De chrysocolla & atramento.

De cerulei coloris temperationibus. De cerulfa & sandaraca
De ostro. De alsis purpureis coloribus.

Ibro octauo in quo præcipitur de aqua inuenieda pro banda & inducenda: hæc infunt.

De aquæ inuentione. De aqua hymbrium.

De aquis calidis & earum uirtutibus quam trahūt a diuersis me tallis & de uariorum sontium sluminum lacuumq; natura.

De aquarum experimentis.

De perductionibus aquarum: & tribus ductuum generibus.

Ibro nono in quo disserit de gnomonicis rebus & rató nibus horologiorum: hæc continentur.

Descriptorum ueneratione: ubi & Platonis inuentum de agro metiendo: & De norma: & Quomodo portio argenti auro mista in integro opere depre/prehendi discerniq: possit.

De gnomonicis rationibus ex radiis solis per umbram inuentis & mundo atq planetis. De solis cursu per exii. signa

De sideribus ad dextrá zodiaci. De sideribus ad leuá zodiaci.

De horologiorum ratione & usu atque corum inuentione.

Ibro decimo in quo de machinationibus ratiocinatur:
De machina quid sit & eius ab or/ Lhacinsunt.
gano differentia origine & necessitate.

De ædium sacras: publicoruq opum machinatoibus tractoriis. Aliud machinæ tractoriæ genus.

Aliud machinæ subtilius genus. De la pidicinarum inuentione.

De porrecto & rotundatione machinarum ad onerum leuatiões De organorum ad aquam hauriendam generibus & primú de tympano. De cocleæratione.

De ethesibina machina.

Qua ratione rheda uel naui uecti peractum iter dimetiamur.

De scorpionum balistarum rationibus & primum de scorpio/nibus & catapultis.

De balistam proportione.

De balistarum catapultaruç contentionibus & temperamentis

De oppugnatoriis rebus quemadmodum machinatióibus & du
ces & uectores & ciuitates defense esse possinte & primum de ari
etis inuentione eius machina.

De testudine ad congestionem sossarum paranda.

RAPHAELI RIARIO CARDINALI:SANCTAEQUE ROMANAE ECCLESIAE CAMERARIO:IO.SVLPI/ PITIVS FOELICITATEM:

De aliis generibus testudinum.

Operis peroratio.

Vicquid curæ: studii: uigiliarum & opere: in emendan do & uulgando Victruuio posui. Quicquid utilitatis in medium affero. Q uicqd forfan & laudis confequar tuæ dedico amplitudini Raphael Riarie Rosecs dignissime Ca merarie: certum litteratorum præsidium: Fotor ingenion. Spes publica. Patrocinium populorium: benignitatis delitie: uirtutū q plurimarum uiuida quædā effigies: Cui enim hunc aptius pof fem: ä cui ego fum deditissimus: & a quo me diligi: & Victruuiū in delitiis haberi intelligo. Immo ad que libentius architectus ip le se diriget! q ad eu qui sua lectoe plurimu delectat +Q uiq suis pceptis & sape & in magnis ædificiis: si uixerit: sit usurus Q uecos prætoria: uillas: tépla: porticus: arces: & regias: sed prius theatra ædilicaturu spe certa colligimus. Tu.n.primus Tragædiæ quam nos iuuentuté excitandi gra & agere & catare primi hoc æuo do cuímus (Nã eius actónem iā multis fæculis Roma nó uiderat) in medio foro pulpitu ad quincs pedum altitudinem erectum puls

cherrime exornasti: Eandema postă în Hadriani mole Diuo In nocentio spectante est acta: rursus intra tuos penates tang in me dia circi cauea toto consessu umbraculis tecto: admisso populo & pluribus tui ordinis spectatoribus honorifice excepisti. Tu etiaz primus picturatæ scænæ faciem quom Pomponiani comædiam agerent:nostro sæculo ostendisti. Quare a te quog Theatrú no/ uum tota urbs magnis uotis expectat: Videt +n+liberalitatem in genii tui: qua ut uti possis deus & fortuna concessit. Cum igitur nec desint tibi facultates: nec uoluntas gratificandi. Accinge te ocius ad hanc beneficentiam alacriter exhibendam. Quid enim popularius: Quid gloriosius ista tua ætate facere possis: Q «Ca tulum qui primus spectantium cosessum inumbrauit: iam æqua uisti. Claudio in pictæscenæ uarietate non inuidemus . Antonii argenteam: Petreii auream: Catuliq eburneam ut luxum nimi/ um expetit nemo. Versatilem & ductilem quando libuerit sacies non difficulter. Illud unum igitur superest: ut mediocrem locum ex Victruuii institutione constituas: in quo iuuentus tibi deditis sima ad maiorum se imitationem in recitadis poematis sabulisos actitandis in deorum honorem festis diebus exerceat: honestisca spectaculis & moneat populum & exilaret: Nam que uoluptas potest cum hac spectandi delectatione conferri: quæ per oculos & aures blande in animos influens: eos títillat: mouet: docet: & afficit: Valeant ergo digladiantium inter se hominum: muta: su nestag: & cum bestiis uix ung sine humana cæde spectacula : & uel hic litteratis: uel in campo militaribus delectemur. Ea autem ut quam optime & sæpissime stant: Theatro est opus. Quo quid fieri & presentibus & posteris sucudius potest: Si enim post Pom peianum illud marmoreum & capacissimum: minora & incultio/ ra:magnæsuis gloriæfuerunt auctoribus. Q uatætibi nunc erit quom nullum integrum extet: si aut dirutum reparaueris: aut no uum erexeris! Aedes sacras quarum est maxima copia (Atquti/ nam tam sanctæ q passim deos ueneraremur) in ætate prouectio ri ponere poteris: Producet enim tibi uitam omnipotens: si bene feceris: & ad summa rerum te euchet: ut non mo maxima quæq urbium ornamenta: sed etiam nouas urbes constituas. Nunc ues

ro hæc occasio prætermittenda non est. Vides enim magnum ad Romam ornandam:inter præstantissimos: & fuisse iam pridem & esse certamen: ac unumqueng in suæ laudis argumento: quod prudenter excogitauere uersatos esse atquersari . Sixtus Pon. Max+compluribus sacris ædibus instauratis: Pontem refecit: Vi as direxit & strauit: Bibliothecam copiosissima ordinauit: Tum Diux Virgini speciolissima templa ædsiicauit. Innocentius uero ad illum & Paulum superandum erectus: omnia præclara & po/ pularia cogitat. Itaq imposito bellis fine: Prætorio suburbano peracto: agilitatis certaminibus & equitum concursionibus: do/ talibus@ & sumptuariis legibus reuocatis: Falconis Sinibaldi sui questoris: summi consilii: sidei auctoritatis: & patriæ amatissimi uiri: & Marcelli Capiferri Nicolaic Porcii ædiliŭ fingularis ami citiæ: cura: tum Flore campus tum Circus flaminius lateribus ap tissime sternitur. De Gymnasio nostro euertendo & magnisice construendo (Q uod utinam præoccupasses: ibi enim quotidiana omnium disciplinarum edutur spectacula) Prudentissimi re/ formatores iam iniere consilium: & eurythmiam & symmetriam disposuere: Q uæ cum ita sint quid aliud noui huic est sæculo re/ liquum: nisi ut aut fontes inducantur: aut the atrum ædisicetur: Fontes uel tu postea: uel quiuis alius cu multa utilitate gratiag inducet: Nunc theatrú quin uel instaures uel nouú cóstruas caue ne dsferas: ne tantam expectatoem & spem eludere uidearis: Dif ficile est.n.amatissimi populi delideriu aut diu ptrahere: aut om nino frustrari: Gratia+n+qua nois celebritas uiget uel remittitur uel extinguitur. Q dne tibi possit accidere. Age hanc gloriosa; prouinciam toto populo optante: & ut magnificentius & instru/ Aius erigas: aurum per singula capita ultro conferente: iam arri/ pe: & te gratiosum & clarissimū: hac insigni liberalitate: gratiost orem illustrioremq; reddens: ppetua populu Ro-uoluptate: cū æterna tui memoria bea. Interim uero nim hoc munusculu que so ne aspneris: atqut ei donec tibi nostris aliqd fabricatu manis bus afferā: acquielcas: dignatõem tuā magnope uelim oratam: •: Vale: on make help resonance or within

L. VICTRVVII POLLIONIS AD CESAREM AVGV STVM DE ARCHITECTVRA LIBER PRIMVS.

PREFATIO



Vm diuinamens tua: & numen Impator Czsar imperio potiretur orbis terrară: inuictacă uirtute cunctis hostibus stratis triumpho uictoriacă tua ciues gloriarentur: & gentes oes subacte tuu spectarent nutum. P.Q.R. & Senatus liberatus timore amplissimis tuis cogitatioibus cossilisses

gubernaretur. Non audebam tantis occupatioibus de Architectu ra scripta & magnis cogitatiótbus explicata adere. Metuens ne nó apto tpe interpellans subire tui animi offensione. Cum uero atten derem te non solu de uita coi oium curam. P.Q. rei constitutioné habere. Sed etiam de oportunitate publicorum que dificione ut ciui/ tas aperte nó folú prouinciis effet aucta. Verú etia ut maiestas im perii publicorum edificiorum egregias haberet auctoritates. Non putaui pretermittendum quin primo quoq tpe de his rebus ea ti bi adere. Ideog primum pareti tuo de co fueram notus & zius uir tutis studiosus. Cum aut cocilium celestium in sedibus imortalita tis eu dedicauisset. & Impium parentis in tuam potestatem transtu liffet, Illud idem studium meum in eius memoria permanens in te contulit fauoré. ltaq cum. M. Aurelio & . P. Numidico &. CN. Cornelio ad preparationé balistarum & scorpionum reliquorug tormentone refectioem fui presto: & cum eis comoda accepi: q eum mihi primo tribuisti recognitione per sororis comendationem ser J uasti. Cum ergo eo beneficio essem obligatus ut ad exitt uite non habere inopie timoré hec tibi scriber cepi. op animaduerti te multa ædificauisse & nunc ædificar. Reliquo quoq tpe & publicorum & priuatorum edificiorum pro amplitudine rerum gestaru ut poste ris memorie traderent curam habiturum. Conscripsi prescriptioes terminatas ut eas attendens & ante facta & futura qualia fine ope. ra per te nota posses habere, Naça his uoluminibus aperui omnes discipline rationes.





NISVS -

EVRYALVS.

Albera Petero

De Architectis Instituendis Rehitecti est scientia pluribus disciplinis & uariis erudi tioibus ornata.cuius iudicio phantur q a ceteris artibul pficiuntur opera, ea nascitur ex fabrica & rócinatióe, Fa brica est continuata ac trita ulus meditatio, que manibus perficit & materia uniulcuiulos generis opus est ad ppolitú deformatóis Quid Kanaraho Ratiocinatio aut est que res fabricatas solertie ac rónis pportione demonstrare atce explicare potest. Itac; architecti qui sine l'is con tenderant ut manibus essent exercitati non potuerut efficere ut ha beret plaboribus auctoritate. Qui aut rocinatioibus & lfis solis cofili fuerunt umbra non rem plequuti uidentur. At qui utruq p didicerut uti omnibus armis ornati citius cum auctoritate quod fuit prasitum sunt assequuti. Cum in omnibus eni rebus. Tum maxime in architectura hec duo insunt qd signisiae & quod sig nificat. Significat ppolita res de q dicit . hac auté lignificat demo / Aratio roibus doctrinde explicata que uidetur utraq parte exerci / tatus elle debere qui le architectu pliceat. Itaq eum & ingeniolu esse oportet & ad disciplinam docile nece eni ingeniù sine discipli Quives resentines Imbutie na: aut disciplina line ingenio persectu artisice pot efficere. & ut lit operiat Irchitectum teratus lit. peritus graphidos, eruditus geometria historias coplures nouerit. Philosophos diligéter audiverit. Musica sciverit. Me dicine non lit ignarus. relponla iurilcolultor nouerit, Altrologia coelig rones cognitas habeat, que cur ita fint he funt cause . Lras architectum scire oportet: uti comentariis memoria sirmiore effice re possit . Deinde graphidos sciam habere. quo facilius exempla ribus pictis qua uelit opis spem deformare ualeat. Seometria auté plura presidia prestat architectur & primu ex euthygramis circini tradidit ulum: e quo maxime facilius edificiose i areis expediune. descriptiones normarum & libration & linear u directiones, lité popticen in edificiis a certis regionibus coeli lumina recte ducun turper arithmeticen ratio lumptus edificion, consumatur: mensu rarum rones explicantur; Difficilela lymmetrian qliones geome tricis rationibus & metodis inueniuntur. Historias aut plures no uisse oportet: o multa ornameta sepe i opibus architecti delignat: EVERTH VIEW an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25

de quibus argumétis ronem cur fecerint querétibus reddere debée: quéadmodu si quis statuas marmoreas muliebres stolatas & que cariatides dicuntur pro colunis in opere statuerit & insuper mutu los & coronas collocauerit percontantibus ita reddet rationem. Ca riaciuitas peloponensis cu persis hostibus contra gracia consensit. Postea graci per uictoriam gloriose bello liberati comuni consilio cariatibus bellum indixerút. Itaq oppido capto: uiris interfectis: delma dir ciuitate declarata matronas earú in servitutem adduxerút. nec sút passi stolas neque ornatus matronales doonere. ut non uno trium pho ducerentur sed aterno seruitutis exemplo graui contumelia pressa pendere uiderétur pro ciuitate. Ideo qui tunc archite cti fuerunt edificiis publicis delignauerunt earum imagines oneri ferendo collocatas, ut etiam posteris nota pœna peccati cariatium memorie traderet'. non minus lacones paulania agestille polidos filio duce pitaleo prelio pauca manu infinitú numerum exercitus Perlan cu superauisset: acto cu gloria triumpho spolion & prede porticu perlica ex manubiis laudis & uittutis ciuium indicem ui ctorie posteris pro tropheo constituerut.ibiq; captiuo; simulacra barbarico uestis ornatu superbia meritis cotumeliis punita substi nentia tectú collocauerunt: uti hostes horrescerent timore eox for titudinis effectus. & ciues id exemplu dirtutis aspicietes gloria erecti ad desendedam libertaté essent parati. Itaq ex eo multi statuas perlicas lubstinentes epistilia & ornamera eop collocaucrut: & ita ex eo argumeto uarietates egregias auxerut opibus. Item funt alie eiulde historia generis. quan noticia architectos tenere oporteat. Philosophia uero perficit architectu aso magno. & uti no sit arrogans: led potius facilis æquus & fidelis sine auaritia quod est ma ximu. Nullu eni opus uere line fide & castitate sieri pot . ne sit cu pidus nece in muneribus accipiendis habeat aim occupatu. sed cu grauitate sua tueat dignitate bona sama habedo. hec eni philoso! phia pscribit, Preterea de rem natura que grace phisiologia dicit. Philosophia explicat: ginecesse est studiolius nouisse. op het mule tas & uarias naturales questiones, ut etiā in aquan ductioibus, in cursibus eni & circuitioibus & librata planitie expressionibus spi

En un li

Parlanas

ritus naturales aliter atog aliter fiut. quor offensionibus nemo me deri poterit nili qui ex philosophia principia reze nature nouerit; itécs Thelbie Aut archimedis & ceterose qui eiulde generis precep ta colcriplerut leget: Sétire no poterit nisi his rebus a philosophis erit institutus, Mulicen auté sciat oportet uti cantionică ronem & mathematicaz notam habeat. Preterea balistan catapultan scorpio num tpaturas possit recte sacere, in capitulis eni dextra ac sinistra sunt foramina he mitonion. per que tendunt sufculis & uectibus. e neruo torti funes q no peludune nec preligane nisi sonitus ad ar tificis aures certos & equales fecerint. Brachia eni que in eas tentio nes includunt: qum extendunt equaliter & pariter utrach plaçã emittere debent. p si non hemitonia suerint impedient certa telore missione. In theatris uala erea que in cellis sub gradibus mathema tica rone collocantur sonitu & discrimina q graci ethea uocant ad emper ar lymphonias mulicas siue concentus coponunt diuisa in circinati. Achinantir one diatesseron & diapéte & disdiapason. ut uox scenici sonitus co uenies in disputationibus tactu cu offenderit aucta cu incremeto clarior & fuauior ad spectatore perueniat aures. hidraulicas quocs machinas & cetera q lunt limilia his organis liue mulicis ronibul efficere nemo poterit, Disciplinam uero medicine nouisse oportet ppter inclinatioes celi q græci climata dicut. & aeris & locon que sunt salubres: aut pestilentes: aquarumq usus. sine his enim roni bus nulla salubris habitatio sieri poterit. Tura quog nota habeat oportet ea: que necessaria sunt edificiis coibus parietu ad ambituz Rillicidiorum & cloacarum liminum. Item aquarum ductiones & cetera que huiulmoi sunt nota oportet sint architectis uti ante ca ueant q instituat edificia: ne corouerlie factif opibus pribus fami liane relinquant & ut legibus scríbendis prudétia cauere possit & locatori & coductori. Nance li lex perite fuerit scripta: erit ut line captióe uterq ab utroq liberet. Ex altrologia aút cognoscit ories occidens.meridies.leptentrio. & celi ratio equinoctiu.lolstitium. astron cursus, quon noticia si que nó habuerit horologion rónem oino scire non poterit. Cu ergo tanta hec disciplina sit codecorata & abundans eruditionibus uariis ac pluribus nó puto posse iuste

an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

repente architectos profiteri nili qui ab etate puerili his gradibus disciplinare scandendo scia plerunce strarú & artiú nutriti puenerit ad lummű templű architecturæ. Ac fortasse min uidet imperitis hoibus posse natura tm numere doctrinare pdiscere & memoria có tinere. Cu aut animaduerterint oés disciplinas inter le coiunctioné ren & coicatione habere fieri posse faciliter credet. Encyclios en i di sciplina uti corpus unu ex his membris est coposita. Itaq qui a te neris etatibus eruditioibus uariis instruunt oibus liis agnoscut ealde notas coicationecs oium disciplinant & ea re facilius oia cog noscut. Ideog de ueteribus Architectis Pythius qui primus ædez mineruæ nobiliter est architectatus ait in suis comentariis archite ctum oibus artibus & doctrinis plus oportere posse facere q q sin gulas res suis industriis & exercitatioibus ad summa claritaté pdu xerut. Id aut re no expedit. Non eni debet nec pot esse architectus gramaticul uti fuerit Aristarchus sed non agramatos nec musicus ut Aristoxenus, sed nó amusos. Nec pictor ut Apelles, sed graphi. dol no impitus, nec Plastes quéadmodu Miron seu Policletus, sed ratiois plasticæ no ignarus, nec denuomedicul ut hippocrates sed non amateologetus. nec in ceteris doctrinis singulariter excellens. sed i his nó imperitus. Nó eni in tantis reze uarietatibus elegatias singulares quilq colequi pot. que racinatioes cognoscer & perci pere uix cadit in ptatem. nec th non tin architecti no pht in oibus rebus habere lummu effectu led etia ipli q priuatim pprietates te nent artiu no efficient ut habeat oes summu laudis principatu.er go li in lingulis doctrinis linguli artifices necpoés led pauci æuo ppetuo nobilitate uix sunt colecuti. Quemadmodu potest archite Aus qui pluribus artibus debet esse peritus, nó id ipm mis & ma/ gnu facer, negd ex his indigeat. led etia ut oes artifices superet. qui singulis doctrinis assiduitaté cu industria summa pstiterit, Igitur i hac re Pythius errasse uidet. panimaduerterit ex duabus rebus singulas artes esse copolitas ex ope & eius rocinatione. Ex his auté unu ppriu este cor q singulis rebus sunt exercitati.id est opis este ctus alter comune cu omnibus doctis id est rocinatio. uti medicis & mulicis & de uenarum pythimo & ad pede motus at si uulnus mederi aut egge eripere de periculo oportuerit nó accedet mulicus

Proper Archinetic

Anthoreus Anthoreus Apelles Auron Policiens Hippers

Front Pymin Eraste

rithmo

who ah

china th

sed id opus ppriu erit medici iter in organo non medicus sed musicus modulabic ut aures sue cantióibus recipiat iocuditate. Simi liter cu astrologis & musicis est disputatio cois desimphatia stella rum & simphoniase in quartis & trigonis diatesseron & diapete a geometris diuisus q græce logos opticos appellatur. Ceterisco om nibus doctrinis multæres uel oés coes sunt dútaxat ad disputadú open uero ingressus q manu aut tractionibus ad elegantia perdu cunt ipor lunt qui proprie una arte ad faciendu lunt instituti.er go latis abunde uidetur fecisse. q ex singulis doctrinis partes & ra tiones eage mediocriter habeat notas eas que necessarie sút ad archi tectură. Vti si qd de his rebus & artibus indicare & probare opus fuerit ne deliciat. Quibus uero natura tm tribuit solertiz acumi, nis memoriæsut possint geometria astrologia musicen ceterales di sciplinas penitus hie notas pretereunt officia architectore & effici unt mathematici. Itaq faciliter cotra eas disciplinas disputare pof lunt op pluribus telis disciplinare sunt armati. Hi aut inueniune raro ut aliqui fuerunt. Aristarchus Samius. Philolaus & Architas Tarétinus Apollonius Pergeus / Eratholtenes Cyreneus / Archime des & Scopinas a Syraculis qui multas res organicas gnomonical numero naturalibulca ronibus inuentas atos explicatas posteris re liquerunt. Cum ergo talia ingenia a naturali solertia non passim cunclis gétibus led paucis uiris hé concedat officiu uero archite cti oibus debeat erudiționibus ese exercitatum. Et ratio ppter am plitudiné rei omittat nó iuxta necessitaté súmas led etia mediocres pmittat scias hre disciplinaz. Peto a te Cæsar & ab his qui ea uolumia sut lecturi expostulo ut si qd pan ad regula artis gramaticæ suerit ex plicatú ignoscat. Nancy nó uti súmus Phus nec Rethor disertus nec Gramaticus lumis ronibus a tis exercitatus sed ut architectus his liis imbutus hæc nixus sum scriber. De artis uero ptate qq in lút i ea rócinatióes polliceor uti spero his uoluminibus nó modo edificatibus sed etia oibus sapiétibus cu maxima aucte sine dubio pstatum. Ex qbus rebus arthitectura costet. Rehitectura aut costat ex ordinatioe q grace taxis dicie & ex dispositione. Hanc auté græci diatesin uocant. & eu rithyma & symmetria: & decore & distributioe que grace

economía dicit. Ordinatio est modica membrose opis cómoditas sepatim uniuerlæq pportióis ad symmetria coparatio. hec coponi tur ex quatitate q grace polotes dicit. Quatitas aut est modulose & ex ipius opis luptio ex lingulife mébron partibus univerliope ris couenies effectus. Dispolito aut est ren apta collocatio: elegales copolitioibus effectus operis cu qlitate, Spés dispositiois q grace dicunt idex ha sút Ichnographia: Ortographia: Scenographia. Ichnographia est circini regulæcy modicæ cótinés ulus: ex q capi untur forman i solis arean descriptióes. Orthographia aut est ere cha frontis imago: modicece picha ronibus opis futuri figura. Ité scenopraphia est frontis & latere ascedentiú adumbratio ad circini ce centre oium lineare relponlus. hæ nalcunt ex cogitatióe & inue, tione. Cogitatio est cura studii plena & industriæ uigilatien esse ctus ppoliti cu uoluptate. Inventio aut est astionu obscuraru ex plicatio ratiog nou rei uigor mobili reperta. he lut terminatioes dispositionus Eurithyma est uenusta spés comodulos in copolitio nibus membrose aspectus. hæc efficit cu membra opis couenietia lunt altitudinis ad latitudinė: latitudinis ad longitudinė & ad fu mam ofa respodent suz symmetrie. Ité symmetria est ex ipius opis membris couenies colensus ex partibulos separatis ad universæ si guræspeciem:rate partis responsul ut in hois corpore:e cubito pe despalmo: digitis: ceterilos particulis. Symmetros é eurithyme qli cas lic est în open plectioibus. De edibus facris.

aut de triglipho: aut etia e batere balistæ foramine quod græci peritteton uocitat. nauibus interscalinio qd disecia ce disit. Ité ceteroru operu e membris inuenit symmetriaru ratioci natio. Decor aut est emédatus opis aspectus phatis rebus copositi cu autre: is psicit statione qd græce Thematismos dicit seu cosue tudine aut natura statioe cu ioui/fulguri & celo & soli & sune ædi sticia sub diuo hyphetra costituentur. How eni deom & spés & este ctus in apro mudo: aten succenti: pntes uidemus: minerue & marti & herculi ædes dorice sient. his eni diis ppter uirtuté sine delitiis ædiscia costitui decet: ueneri store pserpinæphonticon nymphis corynthio genere costitutæ aptas uidebutur hie pprietates op his

T primu in adibus facris aut e colunan crassitudinibus

Quid e o dinano
Quid Quantitas
Quid Dispositio
Spes Dispositio
Tehnogiphia.
Orthographia.
Secnographia.
Gantalio:
Finientio:
Guntlimia.
Symtra.:

at Tontuco

HAL

dis propter teneritate graciliora & florida folissia & uolutis nrna, ta opera facta augere uidebutur iustu decoré: Iunoni: Diane: libe ro pri:ceterilo diis qui eade lunt limilitudie li ædes ionicæ coltru entur. habita erit ratio mediocritatis o a seuero more doricon & a teneritate corynthion tpabitur eon institutio pprietatis. Ad colue tudine aut decor libexprimit cu edificiis interioribus magnificis item uestibula couenieția & elegatia erut facta. Si eni interiora ple Etus habuerint elegates :aditus aut humiles & inhonestos no erut cu decore. Item si Doricis epistiliis in coronis denticuli sculpent. aut in Puluinatis Colunis & Ionicis epistiliis capitulis exprimen tur. Trigliphistranslatis ex alia rone pprietatibus i aliud genus opis offendet aspectus. Aliis ante ordinis coluetudinibus institu tis. Naturalis auté decor lic erit: si primu oibus templis saluberri mæregiões: aquaruc fotes in his locis idonei eligetur: in qbus fa na costituantur. Deinde maxie esculapio saluti & con deone quon plurimi medicinis ægri curari uidétur. Cú.n. ex pestiléti i salubré locu corpa egra trassata fuerint & e fontibus salubribus aquarum. ulus submistrabunt. celerius conualescettita efficiet uti ex natura loci maiores auctales cum dignitate divinitas excipiat opiniones. De hostiis open & balnean fenestris. Tem nature decor erit si cubiculis & bybliothecis ab ori il ente lumina capiutur balincis & hybernaculis ab occide te hyberno. Pinacothecis & qbus certis luminibus opus est partibus a septentrione: que exceli regio nequexclaratur nequob/ seuratur solis cursu:sed est certa immutabilis die perpetuo. De qualitatibus locoje & copiis oper. Istributo aut est copian lociq comoda dispelatio parcaq. din opibus súptus: cú ront téperantia. Hacita observabi/ tur. Si primu architectus ea no gret que no poterunt in ueniri aut parari nisi magno. Nanconon oibus locis harenæ fossi tiæ: nec cementon: nec abietis: nec sappinoru: nec marmoris copia est: sed aliud alio loco nascit: quon coportatioes disticiles sunt & sumptuose. utendu aut est ubi no est harena fossitia fluuiatica aut marina lota. Inopie abietis aut sappinone uitabutut utedo cupsto populo:ulmo:pinu-reliq his similiter erut explicanda. Alter gra an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

dus erit distributióis cú ad usum patrusamil. & ad pecunie copia aut ad eloquetie dignitate edificia alte disponet. Nãos aliter urba anas domos oportere costitui uidee: aliter qbus ex possessionibus rusticis influút fructus: nó idem senatoribus. Aliter beatis & deli catis. Potetibus uero quos cogitatióibus. R.P. gubernat ad usu collocabunt. & osno saciedæ sút apte osbus psonis edificiose distributióes. De partibus architecture in privatis & publicis.

Artes ipius architecturæ fut tres.edificatio: gnomonice: p. machiario. Edificatio aut divisa est bipartito e quus una il ... est moeniú & cói open in publicis locis collocatio. Altera est prinatage edificioge explicació. Publicoge aut distribucióes sunc tres: e qbuis una est defensionis: altera religionis, tertia oportunita tis. Defensióis est muron turriug & portan ratio ad hostiú imper tus ppetuo repelledos excogitata. Religióis deorú imortaliú fano ru:ediug sacray collocatio. Oportunitatis coium locon ad usum publicu dispositio ut portustfora: porticus; balnea: theatra: inam? bulatiões cæteraci q iildem ronibus in publicis delignantur locis, hec aut fieri debet ut habeat ratio firmitatist utilitatis: uenustatif. Firmitatis erit habita ratio cu fuerit fundaméto pe ad solidu depres, lio. quaquelt materia copiane line avaritia diliges electio. utilitatis aut emendata & sine impeditioe usu locore dispositio & ad religio nes sui cululos generis apta & comoda defributio. Vennstatis ue ro cu fuerit operis species grata & elegans membrorum conexus iustas habeat symmetriarum rationes.

De salubris loci electione & luminibus & senestris aptis. On Mipis uero moenibus ea erut principia Primu electio lo distributioni sur erit excellus & non nebulosus; non mil de pruinosus regioneses cari spectas; neo astuolas; neo friquidas sed separas, deinde sic euitabitur palustris uicinitas. Cu eni aura maturine cu sole oriéte ad oppidu puenies: & his orta nebula adiungétur. Spules bestian palustriu uenenatos cu nebula mit atos in habitatore corpa status spargent, essicit socu pestilente. Ité sisse un mare erunt moenia spectabuntes ad meridi aut ad occi detem no erunt salubria quia per astaté calum meridianum sole exoriente calescit meridie ardet. Item quod spectat ad occidentem sole exorto tepescit meridie calet: uespere seruet. Igitur mutationes

caloris & refrigeratiois corpa q in his locis sunt uitiantur. hocaut licet animaduertere etia ex his q no funt aialia. In cellis. n. uinariis lumina nemo capit a meridie nec ab occidéte led a septétrione opil. la regio nullo tpe mutatiões recipit sed est firma ppetuo & imuta bilis, ideo etia granaria q ad solis cursu spectant bonitaté cito mu tant. obsoniag & poma q non in ea cæli parte ponunt q est auersa a solis cursu non diu seruatur. nam semp calor cu excoquit aeribus sirmitaté & uaporibus seruidis eripit exuggedo naturales uirtutes, dissoluit eas & feruore mollescentes efficit imbecillas, ut etia in ferro aiaduertimus: qd quis natura lit dum in fornacibus ab ig nis uapore pealefactuz ita molleleit uti in omne genus formæ faci liter fabriciter: & idem cu molle & candens refrigeretur tinctu frigi da redurescat: & restituat in antiqua pprietaté. Licet etia cosiderar hæc ita esse ex eo op æstate nó solú in pestilétibus locis: sed etiā in in salubribus ofa corpa calore siat imbecilla: & per hieme etia que sint pestilétissime regiones efficiatur salubres:ideo pa refrigeratio nibus solidatur : no minus etia q a frigidis regioibus corpa tradu cutur in calidas no prit durare led dissoluutur. Que aut ex calidis locis lub leptétrionű regióes frigidas nó modo nó laborat imuta tione loci ualitudinibus led etia cofirmatur: gre caueddu elle uide, tur ut mænibus collocadis ab his regioibus q caloribus flatus ad corpa hoim possint spargete. Nancy pricipiis q græci sthechia ap/ pellat considerare oportet ut oia corpa sint copolita id est calore & humore terreno & aere: & ita mixtióibus naturali tpatura figuran tur oium aialiu in mudo generati quitates: ergo in quus corpibus cu exupat e principiis calor túc interficit: dissoluitos cetera feruore Hec aut uicia efficit feruidu a certis ptibus cælu cu ilidit i apras ue! nas plus q patitur e mixtióibus ilaturali tpatura corpus. Ité si hu mor occupauit corpose uenas iparelog eas fecit; ceteracy pricipia ut ligda corrupta diluutur & dissoluunt copositiois vtutes. Ité e refrigeratioibus humoris uenton & auraru ihundutur uitia corpibus nó minus aeris etia di terræin corpore naturalis copolitio augedo: aut minuedo infirmat cætera principia: terrena cibi plenitate: aer grauitate cæli: sed si quis uoluerit diligentius hæc sensu percipere aladuertat teneatog naturas quiú & pisciú & terrestriú alaliú & ita lale como model no lote celecucion inner ngitur an entro

cóliderabit discrimía tempaturæ, aliā, n. mixtione het genus auiú; aliā piscium: longe aliter terrestriú natura. uolucres minus hút ter reni. minus humoris. caloris tpaturæ. & aeris multum. Igic leuiori bus pricipiis cópositæ facilius in aeris impetú nitume. Aqtiles aút piscium naturæ op tpate sunta calido plurimúce ex aere & terrenis sunt cópositæ, sed humoris hút oppido quanta Quo minus hút e principiis humoris in corpore facilius i humore pdurāt. itaq cú ad terra pducunt aiam cú aq resinquút. Ité terrestria que pricipiis ab aere calorece sunt tpata minus phút terreni plurimúce humoris quabundat humidæ partes non pút diu in aqua uita tueri, ergo si hec ita uidene quéadmodú pposuimus: & e principiis aialiú cor pora cóposita sensu pcipimus & exupatióibus aut desectióibus ea labore dissoluce iudicamus, non dubitamus qua diligetius quæri oporteat uti tpatissimas cæli regiões eligamus: quom qrêda fuerit in mœniú collocatióibus salubritas.

De iocineribus aialiú in

Tag etiā atch etiā ueterē reuocandā celeo ra (lpiciedis. i tioné. Maiores eni pecoribus imolatis q palcebant i his, locis quus aut oppida aut castra statiua costituebant in spiciebat, iecinora. & si erat liuida & uitiola prio alia imolabat, du bitabates utru morbo an pabuli uitio lesa esset. cu pluribus expti eret. & phauerat întegră & lolidă natură iecino ex aq & pabulo ibi costituebat munitiões. Si aut uiciosa inueniebat iudicio trasse. rebat.ide in huanis corpibus pestilente sutura nasceté in his locis, aquæ cibics copiā: & ita trālmigrabāt: & mutabāt regiões frentes, oibus rebus salubritate. Hoc auté fieri uti pabulo ciboq salubres, pprietates terre uideant. Licet aiaduerter & cognoscere ex agris cre scentiu q sut circa potereu flume qd est chretz inter duas ciuitates Gnolon & Gortyna. dextra. n. & Sinistra eius fluminis pascunt pe, cora led ex his q palcunt pxie Gnolon splene hnt. q aut ex alte ra parte pxie Gortyna no hnt apparente splene. Vnde & medici q rentes de ea ée inuenerut in his locis herba qua pecora rodedo iminuerut lienes. ita ea herba colligedo curat Lienosos hoc medicame, to g etiam Chreteles alplenon uocitat.ex eo licet scire cibo atq aq proprietates locorum naturaliter pestilentes aut salubres esse, Item si in paludibus moenia costituta erut, q paludes scam mare tuerit

Medies

spectabuntes ad septentrioné aut inter septentrioné & occidétem. hece paludes excelliores fuerint q litus maxima roe uidebunt esse costituta. Fossis eni ductis aque exitus ad litus & mari tempeltatibus aucto in paludibus redundantia motionibus cócitata marisq mixtionibus no patit bestian palustriu genera ibi nasci. queq de supioribus locis natando pxime litus perueniút incosueta. sale situdine necant . exemplar aut huius rei gallice paludes pnt esse q paladel. circu altinu Rauenna: Aquileia aliace q in eiusmodi locis munici pia lunt pxima paludibus: phis ronibus hut incredibilem falu britaté. Quibus aut insidentes sunt paludes & no hnt exitus profluentes negs per flumina negs per fossas uti Pontine paludes stan do putrescut & humores graues & pestilentes in his locis emittut. Demutatione loci. Tem in Apulia oppidum Salapia uetus qd Diomedes a Salapia 1 i Troia rediens costituit siue quéadmodú nonulli scripses runt Elphias Rhodius in eiusmõi locis fuerat collocatú. ex quo incole quotannis egrotando laborantes aliqui peruenerut ad. M. Hostiliú ab eog publice petentes impetrauerút uti his ido M. hofalig neu locu ad moenia transferenda coquireret eligeretos. Tunc is mo ratus nó est led statim rónibus doctissime glitis scam mare merca tus est possessioné loco salubri. a Senatu. P.Q.R. petit ut liceret transferre opidum costituitos moenia & areas divisit: minimogs lestertio singulis municipibus mancipia dedit, his cofectis lacu ape ruit in mare: & portu e lacu municipio perfecit. itaq; nunc Salpini ătuor mil.pass. progressi ab oppido ueteri habitat i salubri loco. De fundamentis muro & turrium zë. Vom ergo his rónibus erit salubritatis mœniú collocan don explicatio regione quelecta fuerint fructibus ad ale dam ciuitate copiola. & uian munitióes aut oportunita tes fluminu seu per portus marinæ subuectióes habuerint ad mæ nia coportationes expeditas. tunc turriú & murorú fundaméta sic sunt facienda uti fodiant si queat inueniri ad solidu. & in solido qui ex aplitudine opis prone uideat crassitudine apliore q parie tú q supra terra sunt futuri. & ea impleant g solidisima structura. Item turres sunt piiciédæ in exteriore parte: uti cu ad must hostis

impetu uelit appropinquar a turribus dextra ac sinistra lateribus apertis telis uulneretur. curanduc; maxime uidet ut no facilis sit aditus ad oppugnādu mun: led ita circudandu ad loca precipitia & excogitandu uti portage itinera non sint directa sed sceua nang cu ita factu fuerit tunc dextrum latus accedetibus qu scuto no eric techú: pximú erit muro. Collocanda aút oppida sunt non odrata! nec peurrétibus angulis. sed circuitioi bus uti hostis ex pluribus locis cospiciat.in qbus en i anguli peurrut difficiliter defendit op angulus magis hosté tuet q ciuem.crassitudiné aut muri ita facié. dam censeo uti armati hoies supra obuia uenientes alius aliu sine impeditióe preterire possint, dum in crassitudine perpetue tabule oleagine ustulate q celerrime instruant. Vti utrece muri frontes in ter se quemadmodu fibulis his taleis colligate æternam habeat fir mitaté.nance ei materie nec tépestas nec caries nec uetustas pot no cere, sed ea etia in terra obruta. & i aqua collocata permanet sine ui/ tiis utilis sépiterno, itacs non solu in muro, sed etia in substructio nibus quich parietes murali crassitudine erunt faciedi. hacrone reli gati non cito uitiabune. Interualla aut turriuita sunt facienda ut ne longius sit alia ab alia sagitte emissione: uti siqua oppugnetur tú a turribus que erunt dextra sinistra scorpionibus religios telose missioibus hostes reisciant etia cotra interiores curriu dividedus elt murus interuallis tam magnis q erunt turres. ut itinera lint in/ terioribus partibus turriú continuata. nece ea ferro fixa. hostis eni liqua partémuri occupauerit q repugnabût rescindét. & si celeriter administrauerit no patieter religs partes turriu muric, hoste pene trare nissi se uoluerit pripitare. Turres itaq; rotude aut poligonex sut faciéde, quadratas, n. machin e celerius dissipat op angulos arie tes túdédo frágút. In rotúditatibus aút uti cuncosad centry adigé do ledere nó pñt. Ité munitióes muri turriuc aggeribus coiuncta maxie tutiores sunt o neg arietes neg suffossices neg machina ce teræ eis ualent nocere. sed no in oibus locis est aggeris ratio facien da.nisi qbus extra muse ex alto loco plano pede accessus fuerit ad mœnia oppugnada.itaq in eiulmói locis primum fossæ sunt faci endæ latitudinibul & altitudinibus ĝ ampliflimis Deinde lunda

Ports

CHELA 2064 da

Turrefronde

mentú muri deprimendú est intra alueú fosse: & id extruendú est ea crassitudine ut opus terrenu facile substineat. Item intetiore par te substructionis fundamétum distans ab exteriore introrsus am, plo spatio. ita uti cohortes possint queadmodum i acie instructæ ad defedendu supra latitudiné aggeris consistere. Cum aut funda menta ita distătia inter se fuerint costituta: tunc inter ea alia trant uerla coniuncta exteriori & interiori fundameto pectinatim dilpo sita queadmodu serre dentes soluentes se collocent. Cum enim sic erit sactu: tunc ita oneris terreni magnitudo distributa in paruas partes: necs uniuerla pondere premens poterit ulla rone extrudere muri substructiones. De ipso aut muro equa materia struat: aut perficiat.ideo no est prefiniendu o in oibus locis quas optamus copias eas non possimus habere: Sed ubi sunt saxa quadrata siue silex siue cementú aut coctus later siue crudus his erit utendú. nó enim uti babylone abundantes liquido bitumine pro calce & ha 6 ab lon rena & cocto latere factu habent muss. sic item possunt oes regióes seu locoru pprietates habere tantas eiusde generis utilitates uti ex his copactionibus ad eternitate plectus habeat line uitio murus. De diuisione operum que intra muros sunt & eo pe dispositione ut uentorum noxii flatus uitentur. Oenibus circudatis sequunt intra must areast divisiões platearuc & angiportuu ad celi regione directionis diri gentur. he auté recte. si exclusi erunt ex angiportis uenti prudéter. qui si frigidi sunt ledunt: si calidi uitiant: si humidi no cent. Quare uitandu uidetur hoc uitiu. & aduertendu ne fiat qdi multis ciuitatibus ulu solet uenire. Qucadmodu i lesbo oppidu mitylene magnificeter edificatu & eleganter sed positu non prude ter.in qua ciuitate auster qu flat homines ægrotat. Qu chorus tul, siunt. Qu septemtrio restituuntur in salubritate sed in angiportis & plateis no possunt colistere ppter uehementia frigoris. Ventus aut est aeris fluens unda cu incerta motus redundantia. nascit cu feruor offendit humoré & imperus factióis exprimit uim spus fla tus. Id aut uem esse ex accolis aeris licet aspicere: & de latétibus celi rationibus & artificiolis rege inventionibus divinitatis exprimere

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firenze. Magl. C.3.25 ueritaté. Fiunt en jeolipide aree caue; he habent punctu angustifsimum que aqua infunduntur collocanturq; ad igné & anteg cale scant non habet ullum spiritum. Simulac aut ut seruere cepint ef ficiunt ad ignem uehemente flatum ita scire & iudicare licet e puo breuissimocs spectaculo de magnis & imanibus cœli uentorumo; nacure ronibus si exclusi tuerit no solu efficiet corporibus ualentibus locu salubre sed etia sig morbi ex aliis uitiis forte nascent q ceteris salubribus locis hat curatiões medicie cotrarie. In his pp ter tpatura exclusiões uentom expeditius curabut, uicia aut lunt q difficulter curant in regioibus q funt supra scripte hec. grauitudo arterian ac tussis, pleurelis, thilis, sanguinis ciectio & cetera, q non detractionibus sed adiectioibus curant . hec ideo difficulter medi . cane. primu p ex frigoribus cócipiune. deinde p defetis morbo uiribus con aer agitatus ex uéton agitatióibus extenuabit, una of a uiciofis corporibus detrahit luccu & efficit ea exiliora. Cotra uero lenis & crassus aer q pflatus no habet nece crebras redundati as ppter inmota stabilitate adiciendo ad mebra eo pe alit eos & reficit q his sunt impliciti morbis. Nonullis plaquit esse uctos quor ab oriéte equoctiali solani, a meridie austru. ab occidete equocti, ali fauoniu. a leptétrionali septétrioné, sed q diligétius pquisiuerut tradiderut eos elle octo maxie quide andronicus cyrreltes qui etia exeplu collocauit athenis turri marmerea octogonon. & in singu lis lateribus octogoni singulor uentor imagines exculptas cotra suos cuiulos flatus delignauit luprage ea turri meta marmorea ple cit & insup tritone creu collocauit dextra manu uirga porrigente. & ita est machinatus uti uento circuageret. & semp cotra flatu co sisteret. supraginagine flatis ucti indice uirga teneret stag sut col locati inter solani & austri ab oriete hyberno eurus inter austruz & fauoniu ab occidete hyberno, aphricus inter fauoniu & leptêtri one chaurus que plurel uocat chope iter leptetrone & solant aqui / lo. hoc modo uidet elle expressum uti capiat numeros & nois & ptes unde flatus uétor certi spirét. Qd cu ita exploratu habeat ut inueniant regiões & ortus coru lic erit rocinadu collocet ad libel la marmoreu amusiu mediis menibus aut locus ita expoliatur ad

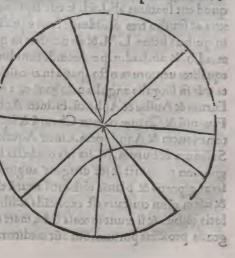
४ दकां. यां उर धी पय

Andranicuf.

regulă & libellă ut amulium non delideretur. luprace eius loci cen tru mediu collocet uneus gnomon idagatio umbre que grece scia teres dicie huius antemeridiana circiter hora quinta sumenda est extrema gnomonis umbra & puncto lignanda. Deinde circino de ducto ad punctu.q est gnomonis umbre logitudinis signum ex eocs a centro circuagenda linea rotundatióe. Itécs observanda post meridiana iltius gnomonis crelces umbra. & cum tetigerit circina tionis linea & secerit parem anmeridiane umbre. Postmeridianam signando púcto ex his duobus signis circino decussatim describe. dam. & per decussatione & mediú centrú linea perduceda ad extre, mű. ut habeat meridiana & leptétrionalis regio tunc postea sume da est.xvi.pars circinatióis linee totius rotundatióis.centruca col locandu in meridiana linea. q tangit circinatione. & lignandu dex tra ac linistra in circinatiõe. & meridiana ac septétrionali parte, tue ex signis his quor per centru mediu decussatim linee ab extremis ad extremas circinationes pducende. Ita austri & septetrionis habe bit octave partis delignatos Relique partes dextra ac finistra tres equales. & tres distribuende sunt in tota rotundatione. ut equales diuisiones octo uentorum designate sint in descriptioe. Tum per angulos inter duas uétorum regiones & platearu & angiportoru uiden debere dirigi descriptiones. His eni ronibus' & ea divisioe exclusa erit ex habitationibus & uicis uentoru molesta uis. Cum enim platee cotra directos uentos erút coformate ex aperto celi spa tl impetus ac flatus frequés conclusus in faucibus angiportorum uehementibus uiribus puagabit. Quas ob res couertende sunt a regionibus uentoru directioes uicoru uti aduenientes ad angulos insularu frangatur. repullicy dissipent. Fortasse mirabutur ili qui multa uentorú noia nouerunt. o a no bis expolitú lit tantúmodo octo esse uentos. Si aut aimaduerterint orbis terre circuitione per lolis curlum & gnomonis eqnoctialis umbras. & inclinatione celi ab Eratosthene Cyreneo ronibus mathematicis & geometricis me Evatultacine! thodis esse inuenta ducentor, ququaginta duu miliu stadiu. que fiunt passus trecenties & decies quingginta milia. Huius aut octa ua pars quam uentus tenere uidetur; est tricies nongenta triginta rly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

Septemmilia & passus quingenti. Non debebut mirari si in tam magno spatio unus uentus uagando inclinationibus & recessioni bus uarietates mutatióe flatus faciat. Itaq dextra & sinistra austre Leuchonotus & Altanus flare solet. Aphricum: Libanotus & sub uesperos. Circa fauonium Argestes & certis téporibus Ethesiæ.ad latera Chauri Circius & Chorus: circa septemtrione Tracias gallicus: dextra ac sinistra Aquiloné supernas & Cecias. Circa solanuz carbas & certo tépore Ornithie. Euri uero medias partes tenentes in extremis euri Cecias & Vulturnus. Sút autem alia plura nom? na flatulce uenton a locis aut fluminibus tracta aut motium pro cellis. Preterea aura matutina quas sol cu emergit de subterranea parte uersado pulsat aeris humoré & impetu scandedo trudens ex primit aurarum ante lucano spiritu flatus: qui cu exorto sole permanserint euri uenti tenent partes: & ea re cp ex auris procreatur a gracis euros uidetur elle appellatus. Crastinus quoq dies ppter auras matutinas Aurion fertur esse uocitatus. Sunt autem nonulli qui negant Eratosthenem ueram musicamlorbis terræ colligere. Quæ siue est certa siue non uera non potest nostra scriptura non ueras hre terminatioes regionu Vnde uentorum spiritus oriunt.

Ergo si ita est tatum
erit uti no certam me
sure ratioem: sed aut
maiores impetus aut
minores habeant sin
guli uenti. Quoniaz
hæc a nobis sunt bre
uiter exposita ut faci
lius inteligatur: uisu
est mihi in extremo
uolumie forma sine
uti græci schemata di
cunt duo explicare.
Vnum ita desormatu
ut appareat unde cer



ti uentop spiritus oriantur. Alterum quemadmodum ab impetu eon aduerlis directioibus uicon & platean euitan nocêtes flatus. Erit autem in exequata planitie cetrum ubi est littera. A. Gnomo nis aut meridiana umbra ubi est.b.&.a.cetro ubi est. A.deducto circino ad id signu umbre ubi est. B. circumagat linea rotundati onis. repolito aut gnomone ubi ante fuerat expectada est dum de crescat. Faciatos iterum crescendo parté anmeridianz umbræ. post meridiana tangato; lineam rotundationis ubi erit lia.c. tunc a lig no ubi est.b. &.a. signo ubi est.c. circino decustati describat ubi erit. d. deinde per decussationé & centrum ubi est. d. perducatur li, nea ad extremum in qua erut linea.e. &. f. hæc linea erit in dextra, meridianæ & septemtrionalis regionis: tunc circino totius rotuda / tionis lumenda est pars, xvi. circinics centrum ponendú in meridi, ana linea: que tangit rotundatióem ubi e st lfa.e. & signandu dex / era & sinistra ubi erunt lie.g.h. Item in septemtrioali parte centru circini ponendum in rotundationis & septemtrioali linea ubirest littera. f. & signandum dextra ac sinistra ubi sunt sfe. i. &. k. & ab g.ad.k.& ab.h.ad.i.per centrum linea perducede. ita querit spa tium ab, g, ad, h. erit spatiu uenti austri & partis meridianæ. Item quod erit spatium ab.i.ad. k.erit septetnrionis, relique partes de xtra ac sinistra tres diuidende sunt equaliter quæ sunt ad oriente in quibus littere. L. M. & ab occidéte in quibus littere. n. &. o. ab m.ad.o. & ab.l.ad.n. perducende funt linez decussati & ita erunt equaliter uentorum octo spatia in circuitionem quæ cú ita descrip ca er út in lingulis angulis octogoni cú a meridie incipiemus inter Eurum & Auste & Aphricu. H. inter Aphricu & Fauonium.inter Fauoniú & Chaup.o.inter Chaurú & septemtrionem.k.inter sept temtrionem & Aquilonem.i.inter Aquilonem & Solanum.L. n. Solanum & Eurum. M. ita his confectia inter angulos octogoni: gnomon ponatur: & ita dirigant angiporton divilióes, xiii divi sis angiportis & plateis costitutis arearu electio ad oportunitatem & ulum coem ciuitatis est explicada ædibus sacris toro, reliquisos locis coibus & li erunt mænia scom mare ea ubiforu constituat eli genda proxime portum. Sin aut mediterraneo in oppido medio:

ma ilisqui De litu ædiú lacrapin ciuitatibus & extra.

Edibus uero sacris quoru deop maxime in tutela ciuitas a uidet esse & Ioui & Iunoni & Minerue i excellissimo loco.

Vndemæniú maxima pars cípóicias areæ distribuuns. Mercurio auté in foro aut etiam uti Ilidi & Serapi in emporio. A pollini patrice libero secundus theatrum. Herculi in quibus ciui ! tatibus non lunt gymnalia nech amphiteatra ad circum. Marti ex / tra urbe sed ad campu. Itecq ueneri ad portu: id aut hetruscis etiaz aruspicibus disciplinaru scriptis ita est dedicatu. extra muz uene ris: uulcani: martis fana: ideo collocari: uti nó insuescat i urbe ado lescentibus: seu matribus familian uenerea libido. Vulcaniquis e mœnibus religionibus & facrificiis euocata a timore incédiorum ædificia uideant liberari. Martis uero diuinitas cum lit extra mæ nia dedicata nó erit inter ciues armigera dissensio. Sed ab hostibus ea desensa a belli periculo coseruabit. Item cereri extra urbem loco quo no lemp hoies nili per lacrificiú necesse habeat adire: cú religi, one caste sactisque moribus is locus debet tueri. Ceterisque diis ad sat / crificion rones aptæ templis areæ sunt distribuende. De ipsis aut ædibus facris faciedis & areap: symmetriis in tertio & quarto uolu /mine redda rones. Quia in secudo uisum est mihi primu de mate riæ copiis: q in ædificiis lunt parande: quibus lint uirtutibus/& qué habeant ulum, exponere cómélus ædificiorú & ordines & ge nera singuia symmetrian peragere & in singulis uoluminibus ex plicare.

L. VICTRVVII POLLIONIS DE ARCHI TECTVRA LIBER SECVNDVS.

perduceretur. Cum polliciti essent tardiores suerunt idoneu tos ex

Inocrates architectus cogitationibus & folertia fræ (
tus. Quom Allexander rep: potiret: pfectus est a

Macedonia ad exercitum regis: Cupidus comenda (
tionis: is e patria a ppinquis & amicis tulit ad pri (
mos ordines & purpuratos lías ut aditus hiet faci /
liores: ab eisce exceptus humane petiti uti que primú ad Allexandre

Dinocratel

Alaxader

pectantes: itaq Dinocrates ab his le existimas ludí ab se petit præ sidium fuerat eni amplissima statura facie grata torma dignitateq suma. His igitur nature muneribus consilus uestimenta posuit in hospitio: & oleo corpus perunxit: caputce coronauit populea fro/ de. Leuum humeru pelle laonina texit dextraq claua tenens incel sit contra tribunal regis ius dicentis. Nouitas populu cum aduertisset: cospexit eum Alexander: admirans iussit ei locu dari ut accederet. Interrogauites quis esset. At ille Dinocrates ingt architectus Macedo. Qui ad te cogitationes & formas affero dignas tua clar? tate. Nance Athon monte formaui in statuze uirilis figura cuius manu leua designaui ciuitatis amplissima moenia: dextera patera quæ exciperet oium fluminu quæ sunt in co monte aqua: ut inde in mare profunderer. Delectatus Allexader ratione formæ statim aliuit li essent agri circa qui posset frumétaria rone cam ciuitatem tueri. Cum inuenisset non posse nisi transmarinis subuectionibus. Dinocrates inquit attendo egregia formæ compositione: & ea dele Aor, sed aiaduerto ut si quis eduxerit eo loco Colonia fore ut iudicium eius uituperet : uteni natus infans sine nutricis lacte no potest ali:nece ad uitæ crescentis gradus perduci:sic ciuitas sine agris & eo B fructibus in mœnibus affluentibus non potest crescere: nec sine abundantia cibi frequentia habere populuca sine copia tueri, Itacs quemadmodu formatione puto phanda lic iudicio locu im pbandum: tecq uolo esse mecu: q tua opera sum usurus.ex eo Dinocrates a rege nó discessit & in ægyptum est eum prosecutus. Ibi Alexander quom aladuertisset portú naturaliter tutum emporiú egregiú: campos circa tota ægyptú frumentarios imanis fluminis nili magnas utilitates iustit eum suo noie ciuitatem Alexandriam constituere. Itaq Dinocrates a facie dignitateq corporis comenda tus ad eam nobilitaté peruenit. Mihi aut Imperator statura no tri, buit natura : faciem deformauit ætas Valitudo detraxit uires. Itag qm ab iis prælidiis sum desertus. Per auxilium scientiæ: scriptag ut spero perueniam ad comendatione. Cum aut in primo uolumi, ne de officio architecturæ terminatioibulca artis plcripli. Item de moenibus & inter moenia arease divisionibus. Insequatur ordo de rly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. ages reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazione

ædibus sacris & publicis ædisiciis. Item priuatis quibus proportionibus & symmetriis debeant esse uti explicent no putaui ante ponendum nisi prius de materiæ copiis: e quibus collatis ædisicia structuris & materie ronibus persiciunt quas habeant in usu utr tutes exposuissem: quibus persiciunt atura principiis esset temperata dixisse. Sed anteq naturales res incipia explicare: de ædisicior u ronibus: unde initia ceperint: & uti creuerint com inuentiones anteponam & insequar ingressus antiquitatis rem naturæ: & eorum qui initia humanitatis & inuentioes perquisitas scriptor perptis dedicauerunt Itaq queadmodum ab his sum institutus expona.

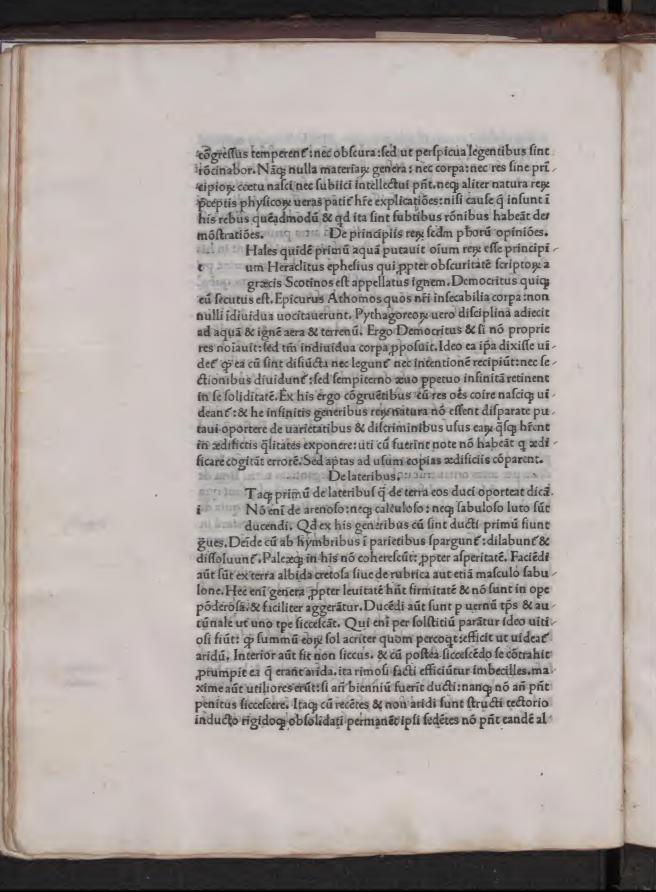
De priscorum hominum uita de & initiis humanita

tis atce tectorum & incrementis eorum.

Omines ueteri more ut feræ in siluis & speclúcis & nemo h ribus nascebant : ciboq agræsti uescendo uitam exigebat : interea quoda i loco a tempestatibus & uentis densæ cre britatis arbores agitatæ & inter le terétes ramos ignem excitauerut : & ea flamma uehementer perteriti :qui circa eum locu fuerut funt fugati. Postea re quieta propius accedentes cu aiaduertissent como ditatem esse magnam corporibus ad ignis teporem ligna adiitien tes: & ibi coleruantes alios adducebant: & nutu monstrantes ostédebant quas haberent ex eo utilitates: in eo hominum congressu cum profundebantur alitæ spiritu uoces quotidiana consuetudis, ne uo cabula ut obtigerant constituerunt. Deinde significando res lapius in ulu ex euentu sati fortuito ceperunt: & ita sermones in ter se procreauerunt. Ergo cum propter ignis inuentióem conuen tus initio apud homines & concilium & conuictus esset natus & i unum locum plures conuenirent habentes a natura primum pter reliqua aialia ut nó proni sed erecti ambularent; múdica & astrorú magnificentia aspicerent. Item manibus & articulis qua uellet rem faciliter tractarent: ceperunt in eo coetu alii de fronde facere tecta: alii speluncas fodere sub mótibus: nónulli hirundinum nidos & ædificationes ease imitantes de luto & uirgultis facere locaiq subi rent.tunc obseruates aliena tecta: & adiitientes suis cogitatioibus res nouas efficiebant i dies meliora genera calarum. Cu estent aut

homines imitabili dociliq natura quotidie inventionibus gloris tes: alius alii ostendebat edificion effectus. & ita exercetes ingenia certationibus in dies melioribus iudiciis efficiebantur. Primumos furcis erectis & uirgulis interpolitis luto parietes texerunt. alii lu teas glebas arefacientes struebat parietes materia eos integumétan testuitandog hymbres: & zeltus: tegebant harundinibus & frode posteag per hybernas tempestates tecta non poterant hymbres su Minere fastigia faciétes luto inducto proclinatis tectis stillicidia de ducebant. Hæc aut ex his q lupra scripta sunt originibus institu ta esse possumus sic aiaduertere: pad hunc diem natioibus exteris ex his rebus adificia costituunt: uti Gallia: Hispania: Lusitania Aquitanía: scandulis robusteis aut stramentis: apud nationé Colchorum in ponto propter siluarum abundantia arboribus perpe, tuis planis dextra ac sinistra in terra positis spatio inter eas relicto quanto arbon longitudines patiune collocantur in extremis par tibus ease lupra alteræ transuerlæ q circumcludunt mediu spatiu habitationist tune inluper alternis trabibus ex quatuor partibus angulos iugumentantes: & ita parietes arboribus statuetes ad per pendiculum uiarum educunt ad altitudinem turres : interuallace quæ relinquuntur propter crassitudinem materiæ schidiis & luto obstruunt. Item tecta recidétes ad extremos transtra traisciunt gradatim contrahentes: ita ex quatuor partibus ad latitudiné educut medio metas quas & fronde & luto tegétes efficiunt barbarico mo re testudinata turriú tecta. PHRYGES uero qui capestris locis Puchact. funt habitantes propter inopiam siluan egétes materia eligunt tu mulos naturales eolog medios fossura detinentes & itinera persodientes dilatant spatia quantum natura loci patitur. Insuper autem stipites inter le religates metas efficient quas harundinibus & lar mentis tegentes exaggerabant supra habitatiões maximos grum/ mos e terra: ita hyemes calidissimas: æstates frigidissimas esticiut/ tector rationes: nonnulli ex ulua palustri componunt tuguria te cta, apud cæteras quog gétes & nonnulla loca pari similig; rațiõe calare perficiútur constitutiões. Non minus etiā massiliæ aïaduer Mallea tere possumus sine tegulis subacta cum paleis terra tecta. Athenis Admore

areopagi antiquitatis exemplar: ad hoc, tos luto tectu. Item in Ca pitolio comonefacere pot: & lignificare mores uetustatis Romuli cafat & in arce facro pe ftramentis tecta: ita his fignis de antiquis in uentióibus ædificion: sic en fuisse rócinates possumus judicare.cu aut quotidie faciedo tutiores manus ad adificadú perfecissets lo lertia ingenia exercedo per coluetudine ad artes peruenisset. Tum etia industria in animis eou adiecta perfecitant qui suerunt in his studioliores fabros le esse psiterentur. Cu ergo hæc ita fuerint pri mo costituta & natura non solu sensibus ornauisset gentes quead modu reliqua aialia: led etia cogitationibul & confiliis armauisset gentes & subiecisset cetera aialia sub potestate. tunc uero & fabrica tionibus ædificiose gradatim pgressi ad ceteras artes & disciplinas e sera agrestica uita ad mansueta perduxerunt humanitaté. Tum autinstruentes aiole: & pspicientes maioribus cogitationibus ex uarietate artiu natis non casas sed etia domos fundatas & lateritiis parietibus aut e lapide fructas : materiace & tegula tecta perficere ceperunt. Deinde observationibus studion euagantibus iudiciis & incertis ad certas symmetriarum rones perduxerut. Posteag aiad uerterunt psusos esse partus ab naturæ materia: & abundanter co/ piam ad adificationes ab ea coparatam tractando nutrierut: & au cham per artes ornauerut uoluptatibus elegantiam uitæ. Item de his rebus q lunt in ædificiis ad ulum idonex, quibula lunt qua litatibus & quas habeant uirtutes ut potero dicam. Sed si quis de ordine huius libri disputare uoluerit: op putauerit eum primu in stitui oportuisse, ne putet me errauisse: sic redda ronem. Cu corpus architectura scriberem primo uolumine putaui quibus eruditioen bus: & disciplinis esset ornata exponere: finireg, terminationibus eius spés & e quibus rebus esset nata dicere. Itaq qd oporteat esse ? architecto ibi pnuntiaui. Ergo in primo de artis officio in hoc de naturalibus materia rebus que habeant ulum disputabo. Nanes hic liber non profitetur unde architectura nascat : sed unde origines addicion lunt institute: & quibus ronibus enutrita & pgret le lunt gradatim ad hanc finitioné.ergo ita suo ordine & loco hu/ ius erit uoluminis constitutio. NVNC reuertar ad propolitum & de copiis q apte sunt ædificiose plectioibus queadmodu indica tur esse a natura reru procreata: quibusquixtioibus principioru



titudiné q est tectou tenere. Cótractióeq moti nó hærét cú eo. Sed a roiunctioe eius disparatur, igit tectoria obstructura seiucta pro pter tenuitaté qui se stare no pot: led frangutur: iplica parietes for tuito ledétes uitiant': Ideog etiá Vticéles latere li lit aridus & ante quinquéniú ductus cu arbitrio magistratus sueritita phatus túc utuntur in parietu ftructuris: siunt aut laten genera tria. Vnu qd grace appellat Lichum id elt quo nostri utunt longu sesquipede latú pede:ceteris duobus græcorum ædificia struútur:ex his unú Pentadoron alter Tetradoron dicitur. Doron aut graci appellat palmu: qd munese datio grace doron appellatur. Id aut femp geri tur per manus palmu.ita p'est quoquouersus quincy palmorum Pentadoron quatuor Tetradoron dicitur. & que lunt publica opera Pentadoro q priuata tetradoro struuntur: siunt cu his lateri / bus semilateria qui struutur una parte lateribus ordines altera se milateres ponunt ergo ex utraca pte ad linea cu costruut alternis choris parietes alligatur. & medii lateres supra coagmeta collocati, & sirmitaté & spem faciut utraquete no inuenusta Est aut in hispa, nia ulteriore ciuitas maxia & i galliis & i alia. Itaqu ubi lateres lut ducti & arefacti piecti natant in aq. Natareauté eos posseideo ui det : p terra est de qua ducutur pumicosa, ita cum est leuis aere so, lidata non recipit in se:nec cobibit liquore. Loitur leui raraq cu sit pprietate non patitur penetrare in corpus humidu potestaté:quo cucs podere fuerit cogitur a rese hatura queadmodu pumex uti ab aq fustineaturesse aut magnas hat utilitates: q nece in ædificatiói? bus sunt onerosi & că ducuntur a tepestatibus non dissoluuntur.

N cementitiis aut structuris primu est De Arena.

de arena queredu utea sit idonea ad materiem miscédam y nech habeat terra comixtà. Genera aut arene sossitia sunt hec:nigra:cana: subra: carbundulus: Ex his q in manu cossicata: secerit stridore optia erit. q aut terrosa suerit no habebit asperitate. Ité si in uestimentu candidum ea coniecta suerit postea excussa uel icta id no inquinarit: nech ibi terra subsiderit erit idonea. Sin aute no erut arenaria unde sodidant: tu de sluminibus aut e glarca erit excercéda. no minus etia de litor marino: sed existanduris hec het utita: dissiculter siccelcit nech onerarit se cotineter paries patitur nisis itermissionus regescat. nech cocameratioes recipit. Marina aut hoc

Vicefel.

Tru genera Later.

Dovon . 1. palmer

mumax

amplius o etia parietes cu in his tectoria facta fuerint remittentes salluginem eon dissoluunt. Fossitie uero celeriter in structuris sic cescunt: & tectoria permanent: & cocamerationes patiunt. Sed hæ g sunt de harenariis recentes. Si eni exempte diutius iacent ab sole luna & pruina cococte resoluune: & siunt terrole ita cu in structuram coniiciunt non pnt contenere cementa: led ruunt & labunt ur. Oneracy parietes non possunt sustinere: recentes authossitie cum in Aructuris tantas habeat uirtutes he in tectoriis ideo non sunt uti les oppinguitudini eius calx palea cómixta propter uehementiam non potest sine rimis inarescere. Fluuiatica uero propter macritaté subactionibus in tectorio recipit soliditaté... De calce. Eharenæ copiil cu habeat explicatu. Tu etia de calce dili gentia est adhibenda uti de albo saxo aut silice coquat: & g erit ex spisso & duriore erit utilis in structura. g aut ex filtulolo in tectoriis: cu ea erit extincta tunc materia ita milceae ut si erit fo ssitia tres harenæ in una calcis infundant : si aut fluuia tica aut marina duo harene in una calcis coiiciant. ita enim erit iu sta ratio mixtionis temperatura etiam in fluuratica aut marina: fl quis teltam tulam & luccretam ex tertia parte adiecerit efficiet ma tériæ temperatura ad ulum melioré. Quare aut cum recipit aquaz & harenam calx tunc confirmat fructura: hec esse causa uidet : 9 e principils ut cetera corpora ita & saxa sunt temperata : & q plus hnt aeris sunt tenera: q aque lenta sunt ab humor: q terræ dura: q ignis fragiliora. Itaq ex his laxa lianteq coquant cocusta minute mixta arenæ confitiant in structura nec solidescunt nec eam pote runt continere. Cum uero coniecta in fornacem ignis uchemeti fer uore correpta amiserint pristine soliditatis uirtutem: tunc exustis ates exhaultis eon uiribus relinquunt patetibus foraminibus & i anibus. Ergo liquor qui est in eius lapidis corpe: & aer cu exustus & ereptus fuerit habuerito; in se residuum caloré latenté intinctus in aqua priulq exigni uim recipit humore penetrate in foraminu raritates conferuelcit: & ita refrigeratus reiicit ex calcis corpore fer uorem. Ideograutem quo podere faxa coiiciuntur in fornacem cu eximune non pritad id respodere. Sed cu expendutur ea magnitu dine permanente: excocto liquor circiter tertia parte poderis immix nuta elle inueniuntur. Igitur cum patet foramina corum & rarita ly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

tes arenæ mixtionem in le corripiút: & ita coherelcút liccelcendoq cum cementis coheunt & efficiunt structurarum soliditatem.

De puluere puteolano. St etiam genul pulueris quod efficit naturaliter res admi/ randas: nalcitur in regionibus baianis in agris municipi/ orum: que sunt circa uesuuium monté: quod comixtum cum calce & cemento: non modo ceteris edificiis pstat firmitatem. Sed etiam moles q construuntur in mari sub aqua solidescut. hoc aut fieri hac rone uidetur: quod sub his montibus & terræ feruen tes sunt. & fontes crebri: qui nó essent si nó in imo haberet aut de sulfure: aut alumine: aut bitumine: ardentes maximos ignes. igit penitus ignis aut flame uapor per interuenia permanans & ardés efficit leuem eam eam terram: & ibi qd nascitur tophus exurges & line liquore.ergo cu tres res colimili rone ignis uchementia formar tx in una peruenerunt mixtione repente recepto liquore una cohe rescunt: & celeriter humore durate solidant. Nece eas fluctus nece, uis aquæ pot dissoluere. Ardores auteesse his in locis etia hæc res potest indicare: p in montibus Cumanoru baianis sunt loca suda,/ tioibus excauata: in quibus uapor feruidus ab imo nalcens ignis uehemetia perforat eam terra, per camq; manado feruidus ab imo nasces in his locis oritur: & ita ludationu egregias efficit utilitates. Non minus etia memorantur antiquitus creuisse ardores & abun dauisse sub uesuuio monte: & inde euomuisse circa agros flammã. Ideo nunc q spongia siue pumex pompeianus uocat excocto alio genere lapidis in hanc redactus esse uidetur generis qualitatem.id aut genus spongie qu'inde eximit no in oibus locis nascitur nisi circu ætnā: & collibus mylie: q a græcis cataceraunienos nominat. & siqua eiulmodi sunt locorum proprietates. Si ergo in his locis, aquarum feruentes inueniuntur fontes . & in omnibus excauatis calidi uapores: ipsacp loca ab antiquis memorantur peruagantes in agris habuisse ardores. Videtur esse certum ab ignis uehemens tia & topho terraquæ: quemadmodum i fornacibus & calce ita ex his ereptum esse liquore. Igitur dissimilibus & disparibus rebus correptis & in unam potestatem collatis: calida humoris iciunitas

Volumis monf.

Tophus.

aqua repente satiata comunibus corpibus latenti calore coferuescit & ueheméter efficit ea coire: celeritercy una foliditatis percipere uir tuté.Relinque delideratio: qm ita sút in hetruria ex aqua calida From crebri fontes. Quid ita non etia ibi nascie puluis e quo eaderone sub aqua structura solidescat.itaq uisum est anteg desideraret de his rebus quéadmodu esse uideane exponere. Oibus locis & regionibus non eadem genera terræ:nec lapides nascunt:sed nonulla funt terrena alia sabulosa. Itemos glareosa aliis locis harenosa non minus materia: & oino dissimili disparice genere in regionu uarie tatibus qualitates inlunt i terra. maxime auté id licet coliderare op mons apenniul regiois italiz etrurizes circucingit prope in oibus locis nó delút fossitia harenaria: trans apenninú uero q pars est ad adriaticu mare nulla inueniune . Item achaia: alia oino transmare nec nominant quide. Igitur non in oibus locis quibus efferuent aquæ calidæ crebri fontes eedem oportunitates possut similiter cocurrere: led oia uti natura rep constituit: non ad uoluntaté hoim sed fortuito disparata procreant. Ergo quibus locis no sunt terro si motes: sed genere materiæ ignis uis per eius uenas egredies adu rit eam: quod est molle & tenes exurit. Quod auté asperum relin quit.itaq uti in Campania exulta terra: cinis: sic in eutruria exco cta mtteria efficie carbunculus. V tracy aut sunt egregia in structu Compania ris. sed alia in terrenis edificiis. alia etia in maritmis molibus hnt uirtutem Est auté materiæ potestas mollior q tophus solidiorque terra: quo penitus ab imo uchementia uaporis adulto nonnullis locis procreatur id genus harenæ quod dicitur carbunculus. De lapidicinis. E calce & arena quibus uarietatibus sint & quas habeant ' d uirtutes dixi. Sequitur ordo de lapidicinis explicare. de quibus & quadrata faxa & cementon eximunt copia & coparant. Hac autem inueniunt este disparibus & dissimilibus uirtutibus. Sunt.n. alie molles: ut sunt circa urbé rubræ: palléses: fidenates:albanæ:alie tpatæuti tyburtinæ: amiterninæ:foractine & q sunt his generibus, nonulle duræ; ut siliceæ. Sunt etia alia ge nera plura uti i Capania: rubp: & nigru: tophu: In umbria & pi

ceno & uenetia albet: quod etia ferra dentata uti lignum secat sed hec omnia que mollia sunt hanc habent utilitatem: pex his faxa cu sint exempta in opere facillime tractatur. & si lint in locis tectis sustineant labore. Si aut in apertis & patentibus gelicidis & prui! na congesta fricatur & dissoluunt. Ité scom oras maritimas ab sal sugine ex ea defluut: necy plerut astus. Tyburtina uero & q eode genere funt of lufferunt & ab oneribus & tempestatibus iniurias. Sed ab igni nó possunt elle tuta. Simulos ut sunt ab eo tada dissi / liunt & dissipant. Ideorg temperatura naturali paruo sunt humor. Item en no multu hnt terreni; led zeris: plurimu & ignis. Igitur cu humor terrenú in his minus inelt tum etia ignis actu & ui yapo! ris ex his aere fugato penitus inlequens inter penage uacuitates oc cupans seruescit: & efficit a suis ardentia corporibus similia. Sunt uero ité lapidicinæ coplurel in finibus Tarquiniensiú q dicuntur Anitiana coloris quemadmodu albana. quon officina maxima Sunt circa lacu Yulliniesem Item pfectura Statonensi. hec aut hne infinitas uirtutes: nece eni gelicidion tempestas nece tactus ignis potelt nocere. Sed est firma & ad uetultaté ideo permanens of par habet e naturæ mixtioe aeris & ignis humoris aut temperateiplu rimuch terrenitita spissis coparationibus solidata. nech a tempesta/ tibus nece ab ignis uchemetia noces. Id aut maxime iudicare licet e monumetis q lunt circa municipiu ferentis ex his facta lapicidi nis:nancy hnt statuas amplas factas egregie: & minora sigilla flor refc & achantos elegater sculptos: que cu lint uetusta sic apparet recentia uti si sint modo facta, nó minus etia fabri ærarii de his la picidinis in æris flatura formas hnt coparatas, ex his ad æs funde? du maximas utilitates: quæ si prope urbé essent dignu esset ut ex his officinis oia opera efficerent. Cum ergo poter propinquitate necessitas cogat ex rubris lapicidinis & palliensibus & q sunt urbi pxima copiis uti. Si qui uoluerint fine uttiis perficere ita erit pre parandú cú ædificadú fuerit ante bienniú ea laxa nó hieme sed est ate eximanf: & iacentia permaneat in locis patetibus: que autem a tempestatibus eo biennio tacta: lesa suerunt ea in sundamenta colitiantur.catera qua non erunt uitiata a natura rerum probata

Tyburtina

durare poterunt supra terram ædificata:nec solum ea in quadratis lapidibus sunt observanda sed etiam in cementitiis structuris. De generibus structuræ & eaze quitatibus modis ac locis. Tructurase genera sunt hac Recticulatum quo núc oés utunt & antiquu qd incertum dicitur. Ex his uenustius est reticulatú sed ad rimas faciedas ideo paratú. p in oes partes dissoluta habet cubilia & coagmenta. Incerta uero cementa alia super alia sedentia inter se himbricata non speciosa sed sirmio rem g reticulata plant fructura. utrace aut ex minutislimis funt Istrueda uti materia ex calce & harena crebriter parietes satiati diu tius contineant . wolli eni & rara potestate cu lint exliccant lugen do e materia succu. Cum aut superarit & abundarit copia calcis & harenæ paries plus has humoris no cito fiet euanidus fed ab his continet. Simul aut humida potestas e materia per cementon raritaté fuerit exusta calx que àb arena discebat & dissoluatur. Item ce menta no prit cum his coherelcere: led in uetustaté parietes efficiue ruinosos. Id aut licet afaduertere etia de nonullis monumétis q cir ca urbé facta sut e marmore seu lapidibus quadratis intrinsecusos medio calcata structuris uctustate euanida facta materia cemetoru es extructa raritate pruunt & coagmenton a ruina dissolutis iun Auris dissipant Quod si quis noluerit in id uitiu Incidere medio cauo servato sedm orthostatas itrinsecus ex rubro saxo quadrato aut ex testa aut silicibus ordinariis struat bipedales parietes & cu his antis ferreis & plumbo frontes iuncte lunt. ita enim no acerua tim sed ordie fructu opus poterit esse line uitio lempiternu: p cu bilia & coagmenta corum inter le ledentia & iuncturis alligata no protrudent opus: nece orthostatas inter se religatos labi patiunt: Itacy no est coténéda gracon structura: no.n. utunt e molli ceméto polita: sed cu discesserint a adrato ponut de silice seu de lapide du ro: ordinaria: & ita uti lateritia struétes alligant eoze alternis coriis coagméta: & lie maxime ad æternitaté firmas efficiút uirtutes. Hec aut duobus generibus struunt :ex his unum hisodoniu:alterum pseuhisodonia appellatur. Hisodonia dicitur cum osa coria equa crassitudine sucrint structa. Pseuhisodoniú cú impares & inequa an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

les ordies chorioge dirigunt .ca utraq funt ideo firma. Primum o ipla cementa sunt spissa & solida pprietate: nece de materia possit exugere liquore. Sed conseruant ea in suo humore ad summam ue tustate. Ipsace con cubilia primu plana & librata posita no patiu. tur ruere materia. Sed perpertua parietu crassitudine religata coti nent ad summa uetustaté.altera est qua emplecton appellant qua etia nostri rustici utuntur. quo pe frontes poliunt. Reliqua ita na/ ta sunt cum materia collocata alternis alligat coagmentis. Sed nfi celeritati studentes erecta collocantes frontibus seruiunt & in me dio farciunt factis sepatim cum materia cemetis. Itaq tres suscitan, tur in ea structura crustæ: due frontiú & una media farcture. Græci uero non ita sed plana collocantes: & longitudines com alternis in crassitudine instruentes non media farciunt: sed e suis frontatis perpetua & in una crassitudinem parietum cosolidant. Preterea in / · terponut singulos perpetua crassitudie utraq parte frótatos quos diatonos appellant: qui maxime religando cofirmant parietu fole ditaté. Itaq si quis uoluerit ex his comentariis aiaduertere & elige re genus structure perpetuitatis poterit ronem habere. Non enim q funt e molli cemento subtili facie uenustatis. Non hæc pnt este in uetustate non ruinola. Itaq cu arbitrio coium parietu sumunt, no existimant eos quanti factifuerint. Sed cum extabulis inueni. unt eon locationes precia preteritor annon lingulor deducunts octogelimas & ita ex reliqua suma parte reddi pro his parietibus sententiam pronuntiant eos non posse plusq annos. lxxx. durare. De lateritiis uero dummó ad perpendiculum sint stantes nihil de ducitur. Sed quati fuerint olim facti tanti elle semper existimane. Itaq; monullis ciuitatibus & publica opera & priuatas domos eti, am regias e latere ftructas licet uider: & primum Athenis murum qui spectant ad hymetu montem & thentelensem. Item parieces in æde Iouis & Herculis lateritias cellas cum circa lapidea in æde epi stilia lint & columna, in italia Arretio uetultu egregie factu mus. Trallibul domul regibul attalicis facta: q ad habitadu semp des ei qui ciuitatis gerit sacerdotium. Item Lacedemone e qbulda pari etibus etiā picture excile interlectis lateribus incluse lut in ligneis

Graci

Athere

Arretui

Lacedamon

Chueli don ?

Maufole dome

Mulolai

Coloff foatuse

formis & in comitiu ad ornatum ædilitatis Varronis & murenæ fuerunt allate. Chresi domus: quam sardiani ciuibus ad requiesce dum ætatis ocio senion collegio Gerusiam dedicauerunt. Item ali: carnassi potetissimi Regis Mausoli domus cum proconessio marmore of a haberet ornata parietes habet latere structos: qui ad hoc tempus egregiam præstant sirmitaté.ita tectoriis operibus expoli ti ut uitri perluciditaté uideantur habere. Nece is Rex ab inopia id fecit. Infinitis enim uectigalibul erat farctus pimperabat cariz toti. Acumen aut eius & solertiam ad ædisicia paranda sic licet cosiderare. Cum estet.n.natus Milasis & aïaduertisset alicarnasso locu naturaliter munitu: emporiumo idoneu portum utile ibi sibi domum constituit. Is aut locus est theatri curuaturæ similis. Itaq in imo secundú portum forum est constitutú. Per mediam aut altitu dinis curuatură: przeinctioneca platea ampla latitudine facta. In qua media Mausoleum ita egrægiis operibus est sactuut in septé spectaculis nominet. In summa arce media martis fanum habens statuam colossi: quam Acroliton nobili manu thelocaris facta dicit. Hanc autem statuam alii thelocaris: alii thimothei putant esse. În cornu auté summo dextro Veneris & Mercurii fanum ad ipm Salmacidis fontement of the salmacis.

Sautem falsa opinione putatur uenereo morbo implica re eos qui ex eo biberint. Sed hec opinio quare per orbê terram sit peruagata nó pigebit exponere. Non eni quod dicié molles & impudicos ex ea aq sieri id potest esse est est est sontis potestas perlucida. Sapores eius egregius. Cú aút Melas & Areuanias ab argis & troezen colonia cóem eo loci deduxerút barbaros Caras & Lelegas eiecerút. hi aút ad mótes sugati iter se cógregati discurrebat & ibi latrocinia saciétes crudelis eos uastabat. Postea de colonis unus ad eú sonté apter bonitaté aq qstus ea taberna oibus copiis instruxit. eamos exercédo eos barbaros allectabatita singulati decurrêtes & ad cætus cóueniétes e duro seroes morae cómutati i grecom cósuetudiné etia suauitaté sua uolútate reduce bant ergo ea aq nó spudico morbi uitio sed húanitatis dulcedie mollitis animis barbaron eam sama est adepta reliquis núc. Qm

ad explicatione moeniu con lum inuccus tota uti lunt diffiniam. Quéadmodu enim in dextra partephanu est ueneris & fons supra, scriptus: ita in sinistro cornu regia domus qua rex Mausolus ad suam ronem collocauit. Conspicitur eni ex ea ad dextra parté son, & portus mæniúcs tota finitio sub sinistra secretus sub montibus latens portus itaiut nemo posset qui in eo gerat aspicere nec scire? utrex iple de sua domo remigibus & militibus sine ullo sciente q opus essent spectaret. Itacs post morté Mausoli Arthemisia uxore eius regnante: Rhodii indignates muliere imperare ciuitatibus ca rie totius armata classe pfecti sunt ut id regnú occuparent. Tum Arthemilie cum esset id renunciatu in eo portu abstrulam classem celatis remigibus & epibatis coparatis, reliquos aut ciues in muio esse iussit. Quom anté Rhodii ornata classe in portu maioré exposuisset plausum iussit ex muro his darét: pollicerics le oppidu tra dituros. Qui cum penetrauisset intra must relictis nauibus inani bus Arthemilia repéte fossa facta impelagus eduxit classem ex por tu minore &ita inuecta est in maiorem. Expositis auté militibus classem Rhodioge inanem abduxitiin altu. Ita Rhodii non hntes quo se reciperet: in medio coclust in ipo foro sunt trucidati. Ita Ar chemilia i nauibus Rhodion: suis militibus & remigibus impo sitis Rhodu est protecta. Rhodii autrum pspexissent suas naues laureatas uenire opinates ciues uictores reuerti hostes receperunt: tunc Arthemisia Rhodo capta: principibus occisis tropheu in ur be Rhado sue uictorie constituit: Aenealcy duas statuas fecit: una Resodio pe ciuitatis: altera suam imaginis & ita sigurauit Rhodio rum ciuitati stigmata imponente. Postea aut Rhodii religione im pediti p nefas est trophea dedicata remoueri circa eum locu ædisi cium extruxerunt, & id erecta graia statioe texerunt ne quis posset aspicere. & id abathon uocitari iusserut. Gu ergo tam magna pote tia regis non cotemplerit lateritioru parietu ftructuras: quibus & uectigalibus & preda lepius licitu fuerat non modo cemetitio aut gdrato saxo: sed etia marmoreo habere: non puto oportere impro bare q e lateritia funt structura facta ædificia dummodo recte fint tecta: sed id genus quid ita a .P.R.in urbe sieri nó oporteat expo/

Authomisea Rhodii

Whodij trucidant

Alaskan

nam quece funt eius rei caufe & rones non pretermittam. De crassitudine parietum & de lateritiis. Eges publicæ nó patiunt maiores crassitudines q sesqui l pedales costitui loco coi. Ceteri aut parietes ne spatia an gustiora sieret eade crassitudine collocant. Lateritii uero nisi diplinthii aut triplinthii suerint sesquipedali crassitudine no pnt plus una sustinere contignationé. In ea aut maiestate urbis: & ciuiu infinita frequentia. inumerabiles habitatibes opus est explicare. Ergo cum recipere no posset area planata tanta multitudinem ad habitandů in urbe ad auxiliü altitudinis ædificioperes ipa coe/ git deuenire. Itaq pilis lapideis structuris testaceis parietibus cer mentitiis altitudines extructæ cótignatióibus crebris coxatæ cena culor ad súmas utilitates perficiunt despectióes, ergo moenibus e cótignatióibus uarlis alio spatio multiplicatis. P.R. ægregias hac bet sine impeditione habitatioes. Qm ergo explicata ratio est qd ita in urbe ppter necessitaté angustian non patiunt esse lateritios parietes. Quom extra urbem opus erit his uti line uitiis ad uetur Raté sic erit faciédu: Sumis parietibus structura testacea sub regula subiiciat altitudine circiter sesquipedali habeator piecturas co ronamita uitari poterut q lolent in his fieri uitia. Cu eni in tecto tegule fuerint fracte aut a uentis deiecte qua possit ex hymbribus aqua pluere non patiet lorica testacea ledi lateré: sed proiectura co, ronage reisciet extra perpendiculum stillas: & ea rone servauerit in tegras laterition parietum fructuras. De ipla aut telta li lit optia seu uitiosa ad structura statim nemo potiudicare: p in tempestati, bus & æltate in tecto cum est collocata tunc li sirma est probabie. Nam que non fuerit ex creta bona aut parum erit cocta ibi se osté, ditesse uitiosam gelicidiis & pruina tacta: ergo q non in tectis po/ terit pati labore ea non potest in structura oneri ferendo esse sirma. Quare maxime ex ueteribus tegulis techa structa parietes sirmita tem poterut habere. Cratitii uero uelim quidem ne inuenti essent. Quantu enim celeritate & loci laxaméto prosunt tanto maiori & coi sunt calamitati: p ad incendia uti faces sunt parati. Itag satius esse uidet impenia testaceor in lumpturg copendio cratition esse rrly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. ages reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazione

in periculo: etia qui in tectoriis opibus rimas in iis faciunt arecta riose & transuersariose dispositione. Cum enim liniune recipiètes humore turgescunt: deinde siccescendo contrahunt: & ita extenua ti disrumpunt tectose soliditatem. Sed qui nonnullos celeritas aut inopia aut impendenti loco disseptio cogit sic erit saciendu. Solu substruatur ut sit intactu abrudere & pauimento: obruta enim in his cum sunt uetustate marcida. Fiunt deinde subsidentia: pelinan tur & dissumput spem tectoriose de parieti bus & apparatione ge neratim materie corum; qui bus sint uirtutibus & uiciis queadmo dum potui exposui. De contignationibus auté & copiis earu qui bus comparant; & ad uetustatem non sint insirme uti natura reru monstrat, explicabo.

Ateries cedenda est a primo autumno ad tépus quod erit m anteg flare incipiat Fauonius. Vere enim oes arbores fiut pregnantes: & oms sue pprietatis uirtute efferunt in fron des anniuerlariolog fructus. Cum ergo inanes & humide tempose necessitates earu fuerint uanæfiunt & raritatibus imbecille: uti etia corpora muliebria cum conceperint ad fretus a partu non iudican tur integra: negin uenalibus ea cum sint pregnantia pstant sana: ideo quin corpore preleminatio créscens ex omnibus cibi potestati bus detrahit alimentum in se & quò firmior efficitur ad maturita / tem partus eo minus patitur esse splidum id ex quo ipm procreat Itaq edito foetu quod prius in aliud genus incrementi detrahebat/ cum ad disparatione procreationis est liberatum inanibus & pate/ tibus uenis in se recipit & lambendo succú etiá solidescit: & redit î pristinam natura firmitatem: Fadem ratione autumnali tempore maturitate fructuum flaccelcente fronde & terra recipientes radices arbon in se succu: recuperantur & restituunt in antiqua soliditate ac uero aeris hyberni uis comprimit & consolidat eas per id ut su pra scriptu est tos ergo li ea rone & co tépore que supra scriptu est cedit materies erit tempeltiua. CEDI aut ita oportet ut incidatur arboris crassitudo ad media medulla: & relinquat uti per eam esic / cescat stillando succus ita qui inest in his subtilis liquor effluens per torculum non patietur emori in eo fanie: nec corrumpi materie

aqualitatem. Tum autem cum sicca & sine stillis erit arbor deficia tur & ita erit optima i ulu. Hoc aut ita esse licet animaduertere etia de arbustis.ea enim cum suo quoch tempor ad imum persorata castrantur: profundunt e medullis que habent in se superante & uis tiolum per foramina liquoré: & ita liccelcendo recipiunt in le diuturnitaté. Que aut non habet ex arboribus exitus humores intra cocrelcentes putrescut & efficiut inanes eas & uitiolas. ergo si stan tes & uiue liccelcendo consenescut sine dubio cum eadem materia deilciuntur cum ea ratione curate fuerint habere poterut magnas i edificiia ad uetustaté utilitates. hæaut inter le discrepantes: & dissi miles hat uirtutes: uti robur: ulmus: populus:: cupressus: abies: cæterace que maxime in ædificiis sunt idonea. Nance nó potest id robur qd abies: nec cuprellus qd ulmus nec cetera ealdem habene Inter le naturæ reru similitudines: sed singula genera principioru pprietatibus comparata alios alii generis prestat in operibus effe ctus: Et primu ABIES aeris ha plurimu & ignis: minimumo hu moris: & terreni leuioribus rege natura potestatibus coparata non est ponderosa. Itaquigore naturali contenta nó cito flectit ab one re: led directa permanet in cotignatioe: led ea quæ habet in le plus caloris procreat & alit partem ab each uitiatur: etiam que ideo celeriter accenditur: quodos inest in eo corpore raritas aeris: & patens accipit ignem: & ita uehementez ex se mittit flamma. Ex ea autem anteg est excisa q pars est pxima terræ per radices recipiétes ex pxi mitate humoré enodis & liquida efficit. q uero est superior uehe métia caloris eductis in aera p nodos ramis precila alte circiter per des.xx.& perdolata ppter nodationis duritie dicitur esse fusterna. Ima auté cu excisa quadrifluuiis disparatur eiecto torculo ex eadé arbore ad intellina opera comparatur: & intima fusterna sappinea uocat. Cotra uero quercus terrenis principion societatibus abun/ dans parumq habens humoris & aerilet ignis cum in terrenis ape ribus obruitur infinitam habet eternitaté. Ex eo cum tangitur hu more non habens foraminu raritates poter spissitate no potest in corpus recipere liquoré: led fugiens ab humore relistit: & torques & efficit in quibus est operibus ea rimosa. ESCVLVS uero que

est in omnibus principiis temperata habet i ædificiis magnas uti litates: sed ea cum in humore collocatur recipiens penitus per fora. mina liquoré eiecto aeræ & igni operatione humidæ potestatis ui tiatur. CERRVS quercus fagus op pariter habet mistione humo moris & ignis & terreni: aeril plurimuz per uila raritatis humoris penítus recipiédo celeriter marcelcunt. Populus alba & nigra. Item salix:tilia:uitex ignis & aeris hndo satietatem:humoris tempera/ te parum aut terreni habentes leuiori temperatura tempatæ egregi am habere uident in ulu rigiditatem.ergo cum non lint duræ terreni mixtione poter rariratem funt calide & in structuris commo dam prestat tractabilitaté. ALNVS aut quæ proxima sluminum ripis procreatur & minime materies utilis uidetur: habet in le egrenias ratiões. Eteniaere & igni plurimo tempata: non multum ter. reno: humore paulo. Itag non minus habent in corpore humorif ī palustribus locis infra fundamēta ædificiop, palatióibus crebræ fixa recipiens in se qd minus habet in corpore liquoris permanet imortalis ad æternitaté: & sustinet inania pondera structuræ: & si ne uitiis conservat. Itacs non potest extra terram paulum tempus durare: ea in humore obruta permanet ad diuturnitaté. Est autem maxime id coliderare Rauene: p ibi pia opera & publica & priua ta sub fundamentis eius generis hnt palos. VLMVS uero & frax inus maximos hnt humores: minimuq aeris ignis & terreni tem! perata mistione comparate sunt in opibus cum fabricantur lente & ab pondere humoris non habent rigoré & celeriter pandant. Si mul aut uetustate sunt aridæfactæaut in agro persecto qui est eis liquor stantes emoritur fiunt duriores & in comissuris & coagme tationibus ab leuitudine firmas recipiunt catenatiões. Item Carpi, nus q elt minima ignis & terreni mixtione: aeris autem & humo, ris lumma continetur temperatura. Non est fragilis: sed habet uti lissimam tractabilitaté. Itaq græci q ex ea materia iuga iuuécis co parant quod apud eos uíga zíga uocitant : item & zigea appellat. Non minus est admiradum de Cupresso & Pinu & habentes humotis abundatiam equamq ceteron mistioem ppter humoris latietaté in operibus solent esse pande: sed i uetustatem sine uitiis

Raucha

conseruant: phis liquor qui inest penitus in corporibus carum habet amarum saporem: qui propter acritudinem non patit pene, trare Carie nece eas bestiolas quæ sunt nocentes. Ideocs que ex his generibus opera constituunt permanent ad æternam diuturnitate. Item Cedrus Iuniperulo; ealdem habent uirtutes & utilitates: led queadmodum ex cupressu::pinu:relina:ex cedro oleum qd cedre um dicitur:nascitur quo reliquæ res unclæ uti etiam libri a tineis & a carie no ledunt. Arbores autem eius sunt similes cupressex so liaturæ materiés uena directa: Epheli in æde simulachrum Dianæ Exhelia. etiā lacunaria: & ibi & in ceteris nobilibus phanis propter æterni taté sunt sacta. Nascunt auté he arbores maxime Cretæ & Aphricæ & nonnullis Syriæ regionibus. Larix uero que non est nota ni si his municipalibus qui sut ad ripam fluminis padi & litora'ma, Padul. ris adriatici non solum a succo uchementi amaritate a carie aut a ti, nea non nocetur: sed etiam flamma ex igne no recipit: nec ipse per se potest ardere: nisi uti saxum i fornace ad calcem coquedam aliis lignis uratur: nec tam? tunc flamma recipit nec carbonem remittit sed logo spatio tandem comburitur: co est minima ignis & aeris e principiis temperatura: humore aute & terreno est spisse solidata: no habet spatia foraminu qua possit ignis penetrare: reiicitq eius uim:nec patitur ab eo fibi cito noceri, propterce pondus ab aqua non sustinetur: sed cum portatur aut in nauibus aut supra abieg nas rates collocatur. La aut materies queadmodum lit inuenta est causa cognoscere. Diuus Casar cum exercitu habuisset circa Alpes Dunal cafar imperalletq municipiis plare comeatus: ibiq ellet caltellum mu. nitum quod uocaret Larignu: tunc qui fuerunt in co naturali mu. nitione cofili noluerunt imperio parere. Itaq Imperator copias iuf sit admoueri. Erat auté ante eius castelli portam turris ex hac mate ria alternis trabibus trasuerlis uti pira inter le coposita alte ut pol/ let de fummo sudibus & lapidibus accedentes repellere: tunc uero cum aiaduerfum est alia eos tela preter ludes no habere: nece posse longius à muro propter podus iaculari, imperatum elt falciculos ex uirgis alligatos & faces ardentes ad eam munitionem accedetes mittere. Iraq celeriter milites congesserunt: postq flamma circa illa ly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. ages reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazione

materiam uirgas coprehedisset:ad coelum sublata effect opinione uti uideretur iam tota moles concidisse. Quom aut ea per se extin ! cta effet & requieta: turris intacta apparuisset.admirans Cæsar iuf sit extra telog missioné eos circumuallari. Itaq timore coacti oppi dani cum le dedissent: quæsitum unde ea ligna que ab igni nó le derengetunc ei demostrauerut eas arbores: quage in his locis maxi me lunt copiæ: & ideo id eastellum Larignum: item materies larig na est appellata. Hec aut per padum Rauenna deportatur in Colo/ niam Fanensem: Pisauri: Ancone : reliquiso q sunt in ea regione municipiis prebet : cuius materies li esfet facultas apportatiois ad urbem maxime haberene in ædificiis utilitates & si non in omne certe tabule in subgrundiis circa insulas si essentex ea collocate ab traiectionibus incendiorum ædificia periculo liberarent. q ea nec Hamma nec carboné possunt recipere: nec facere per le. Sunt autem hæarbores foliis similibus pini: materies earu prolixa tractabilis ad intestinú opus:non minus q sappina: habetog resina liquidam mellis attici colore: quæ etiā medet ptisicis. De singulis generibus proprietatibus quibus e natura reguuideant effe comparata: qui bulg procreane ronibus expolui. Inlequitur animaduerlio. quid ita q in urbe supernas dicit abies: deterior est que infernas egregi, os i edificiis ad diuturnitate prestat ulus & de his rebus quemade modu uideantur e locop proprietatibus habere uitia aut uirtutes / uti essent considerantibus apertiora exponam.

De Abiete supernate & infernate: cu Apénini descriptioe.

Ontis apennini prime radices ab tyrreno mari i alpes & in extremal etruriæ regiões oriunt. Eius uero montis iu gum se circuagens & media curuatura prope tangés oras maris adriaci pertingit circuitionibus contra fretum. Itaq; citerior eius curuatura que uergit ad etruriæ capaniæça regiões apricis est potestatibus. Nanq; impetus habet perpetuos ad solis cursum. Vi terior aut que est pelinata ad supem mareseptetrionali regioni sub itecta continet umbrosis & opacis perpetuitatibus. Itaq; que in ea parte nascuntur arbores humida potestatenutritæ; nó solum ipse augetur amplissimis magnitudinibus. sed ease quoquenæ huom

Lacronis

ris copia repletæ urgetes liquoris abundantia laturant. Cum aut excile & dolat à uitalé potestaté amiserut uenan rigore permanétes siccescédo ppter raritaté fiunt inanes & euanide. Ideog in ædificiis non possunt hie diuturnitate. Que aut ad solis cursumspectanti. bus locis procreant no habetes inter uenam siccitates exsucta soli dant quia sol non modo ex terra lambendo sed etia ex arboribus ducit humores. Itacs lunt in apricis regioibus spissis uenam crebri. catibus solidate no hntes ex humore raritate. q cu in materia per dolant reddut magnas utilitates ad uetustate: ideo infernantes q ex apricis locis apportant meliores sunt q q ab opacis de supnati. bus aduehunt. Quatum aio coliderare porui de copiis q lunt necessariz in zdificioz coparationibus & qbus tempaturis e reru na tura principion habere uideant mixtione: queq infut in lingulis generibus uirtutes & uitia uti no fint ignota ædificatioibus expo sui:ita q potuerint eoz preceptor lequi pscriptioes erut prudenti ores: singuloruc genen ulum eligere poterut in opibus: ergo qm de apparitioibus est explicatu: in ceteris uoluminibus de iplis edi, ficiis exponet: & primo de deogrimortaliú ædibus facris & de eage lymmetriis & proportioibus uti ordopostulat i sequeti perscriba. L.VICTRVVII POLLIONIS DE ARCHITE

CTVRALIBER TERTIVS, IN QVO DISSE
RIT DEAEDIBVS SACRIS.

ELPHICVS Apollo Socratem omnium sapičtissis
mum pythiæ responsis est professus. Is autē memo-

mum pythiæ relponlis est professus. Is auté memoratur prudenter doctissimeca dixisse oportuisse ho
minú pectora senestrata & aperta esse uti non occul
tos haberent sensus sed patientes ad considerandú.

Vtină uero rem natura îniam eius lecuta explicata & apparentia ea contituisset. Si enim ita suisset no solu laudes aut uitia aiorum ad manu aspicerent : sed etiă disciplinam scie sub oculom cosideratioe subiecte non incertis iudiciis probarent : sed & doctis & scietibus auctas egregia & stabilis adderet Igitur qm hae no ita: sed uti na tura rem uoluit sunt costituta: no efficit ut possint hoses obscuratis sub pectoribus ingeniis scias artissiciom penitus latentes quem

Socrate

· admodu sint iudicare. ipsica artisices pollicent sua prudentia si no pecunia sint copioli: led uetustate officinase habuerint noticia aut etia gratia forensi & eloquentia cu fuerint parati pro industria stu! dion aucres possint habere: ut eis qd profitent scire id crederetur. Maxime aut id aiaduertere possumus ab antiquis statuariis & pi ctoribus que ex his qui dignitatis notas & comendatiois gram ha buerut æterna memoria ad posteritate sut permanétes: uti Myron Polycletus: Phydias: Lylippus: cæterica qui nobilitaté ex arte sunt consecuti. Nance ut in ciuitatibus magnis aut regibus aut nobili bus ciuibus opera fecerunt: ita id sunt adepti. At qui non minore studio & ingenio solertiacy fuerút nobilibus & humili fortuna ci uibus nó minus egregie perfecta secerunt opera nulla memoriam sunt affecuti o hi no ab industria negartis solertia: sed a selicitate suerut diserti ut Hellas atheniensis: Dion corynthius: Miagrius phoceus: Pharax ephelius: Boedas bizantius. Etiamog alii plures no minus ité pictores uti Aristomenes Thasius Polides & Andra mites: Niteonagius cetærics quos necs industria: necs artis studiú necp solertia defecit. Sed aut rei familiaris exiguitas: aut imbecilli. tas fortune seu in ambitióe certatióis cótration supati obstitit eone dignitati.nec tñ admirandú est si propter ignorantia artis uirtutes obscurant sed maxime indignandú cú etiam sæpe blandiant gra couluion a ueris iudiciis ad falsa probatione. Ergo uti Socrati pla cuit li ita lenlus & snie scieca disciplinis aucte pspicue suissent non granecambitio ualeret: sed siqui ueris certifq laboribus doctrina rum puenissent ad sciam summa: eis ultro opera traderet. Qm aut ea no suntillustria: nec apparentia in aspectu ut putamus oportu. isse & aïaduerto potius indoctos q doctos gra superare nó esse cer/ tandum judicans cu indoctis ambitione potius his præceptis edi, tis oftendam nature snie uirtutem. Itaq imperator in primo uolu mine tibi de arte & quas habeat uirtutes: qbulq disciplinis opor teatesse auctu architectu exposui: & subieci cas quid ita east opor teat eu elle peritu. Roneles lumme architectur partitioe distribui: finitioibulos terminaui. Deinde qd erat primu & necessariu de moe nibus quéadmodú eligant loci lalubres rócinatióibus explicaui.

uentiq qui lint: & e quibus linguli spirent desormationibus grāmaticis ostēdi. Platearuq & uico puti emēdate siant distributioes in moenibus docui & ita sinitione primo uolumine costitui. Item in secudo de materia quos habeat in opibus utilitates & qbus uir tutibus e natura repest comparata peregi. Nunc in tertio de deo pe imortalium ædibus sacris dicā & uti oporteat perscriptas exponā.

De sacrarum ædium compositione & symme triis & corporis humani mensura.

Edium compositio constat ex symmetriis cuius rones di

ligentissime architecti tenere debent. Ea aut pariter a proportione que grace analogia dicipe. Proportio est rate par tis membrose in omni opere totace cómodulatio ex qua ratio essi. citur symmetrian. Nang non potest ædes ulla sine symmetria atca proportione rationé habere compositionis nisi uti ad hominis brifigurati membron habuerit exactam ratioem. Corpus enim hois ita natura copoluit uti os capitis a mento ad frontem lummam & radices imas capilli esset decima partis. Item manus palma ab articulo ad extremum medium digituz tantundé. Caput a mento ad summu uertice octaue cu ceruicibus imis.a sumo pectore ad imas radices capillon lextæ ad lummum uertice quarte, iplius aute oris altitudinis tertia est pars ab imo mento ad imas nares. Nasus ab imis naribus ad finem medium supercilion tantundem ab ea fine ad imas radices capilli frons efficit. Item tertiz partis: pes uero al/ titudinis corporis sexte. Cubitum quarta. Pectus item quarte. Re liqua quoc membra luos habet comensus proportionis: quibus etiam antiqui pictores & statuarii nobiles usi magnas & infinitas laudes sunt assecuti. Similiter uero sacrape ædium membra ad uni uerla totius etia magnitudinis lumma ex partibus lingulis coue nientissimu debent habent comensuu resposum. Item corporis cen trum mediu naturaliter est umbilicus. Nancy si homo collocatus fuerit lupinus manibus ac pedibus panlis circúcs collocatú centșe in umbilico eius circumagendo rotundationem utrarumo; manuum & pedum digiti tangent. Non minus quéadmodum schema rotundationis in corpore efficitur. Item quadrata delignatio in eo.

inmenier Nam si a pedibus imis ad summum caput mensum erit each mensura relata fuerit ad manus pansas inueniet eade latitudo uti altitudo: que admodum arex que ad norma sunt quadrate. Ergo si ita natura coposuit corpus hois uti proportioibus membra ad summam figuratioem eius respondeat: Cum eam costituisse ui deans antiqui ut etiam in open perfectioibus singulon membro rum ad universam figuræ spém habeant comensus exactione. Igitur cum in oibus opibus ordines traderét:maxime in ædibus deo rum open & laudes & culpa aterna solent permanere: nec minus mensuragerones que in oibus operibus uident necessaria esse ex corporis membris collegerut: uti digitum: palmu: pede: cubitum & eas distribuerunt in pfectum numen que graci Theleon dicut. Perfectum auté antiqui instituerut numerum qui decem dicitur. Nance ex manibus digitos numerum: a palmo pes est inuentus. Si aut utriles palmis ex articulis a natura decem funt perfectitetia Platoni placuit eum esse numerum ea re perfectum quex singulari bus rebus que monades apud græcos dicune perficit decussis que simul aut. xi. aut. xii. sunt facti op supauerint non possunt esse per fecti donec ad alterú decussis peruenerint. Singulares enim res particule sunt cius numeri. Mathematici uero contra disputates ea re perfectum effedixerunt numer qui lex dicitur: p is numerus het partitiones corum rationibus lex numero conueniétes lic fextante unum:trientes duos:unum semissem:tria bessem:quem dimeron quatuor: quintarium quem penthimeron dicunt quing perfectu fex. Cum ad duplicationé crescat supra sex adiecto asse effectú. Cú facta sunt octo quod est tertia adiecta. Tertiariú aut qui epitritos. dicieur dimidia adiecta cum facta funt nouem sexquialterum qui hemiolius appellat duabus partibus additis & decussis facto. Bel alterum que epidimeron uocitant in xi numero quod adiecti fut quinq quintarium quod epipenton dicunt. Duodecim aut quod ex duobus simpilcibus numeris est factus diplasiona. no minus etia o pes hominis altitudini sextam habet partem ita etia exeo op perficie pedum numero corpori lexies altitudinis terminauit: eu perfectu constituerunta Cubitumq aiaduerterut ex sex palmis

constare digitilo. .xxiiii.ex eo etia uident ciuitates græcoz fecisse quéadmodum cubitus est sex palmorum in dracma: qua numero uterent zreos lignatos: uti asses ex quo sex quos obolos appellat quadrantesq obolorum: que alii dichalca nonulli trichalca dicut pro digitis. xxiiii. in dracma costituisse. Nostri autem primo fecerunt antiquu numerum: & in denario denos aris costituerunt & ea re copolitto nois ad hodiernú diem denarium retinet: etia quæ pars quarta efficiebat ex duobus assibus & tertio semisse sestertiú uocitarunt. Posta aiaduerterunt utrosa numeros esse persectos & lex & decem: utrog in unum coniecerunt & fecerunt perfectissimű decussis sexis. huius aut rei auctores invenerunt pedem. E cubito enim cum dempti sút palmi duo relinquitur pes quatuor palmo rum. Palmus autem habet quatuor digitos: ita efficitur uti pes ha beat digitos.xvi.& totidem asses: zreul denarius.ergo si conuenit ex articulis hominil numerum inuentum esse: & ex membris lepa ratis ad univerlam corporis speciem ratæ partis comensus fieri ret sponsum relinquitur ut suscipiamus eos: qui etiam ades deorum immortalium constituentes ita membra operum ordinauerut: ut proportionibus & lymmetriis separatæ: atcuniuerse conuenien. teles efficerent corum distributiones. Aedium autem principia lut e quibus constat figurarum aspectus: & primum in Antis quod orace Naosen parastalin dicitur. Deinde amphiprostilos peripi teros pseudodipteros hipteros horum exprimuntur formationes his ratioibus quéadmodum & in antis & dextra ac linistra in uer suris singula. huius exemplar in antis erit ades cum habebit in fronte antas parietum: qui cellam circumcludunt: & inter Antas i medio columnal duas suprace sassigium symmetria ea collocatú q in hoc libro fuerit perscripta: huius auté exemplar erit ad tres for tunas: ex tribus qd est proxime portaz collinam: prostilos omnia habet quéadmodu in Antis. colunas autem cotra antas angulares duas luprace epistilia: quéadmodu & i antis & dextra ac sinistra i uersuris lingula, huius exemplar est in insula tyberma in æde lo uis & Fauni. Amphiprostilos oia habet ea q prostilos. Preterea q habet in postico ad eundé modu colunas & fastigium. peripteros

aut erit que habebit in fronte & postico senas columnas in lateri bus cum angularibus undenas: ita ut fint hæ colúne collocate ut intercolumnii latitudinis interuallum lit a parietibns circu ad ex tremos ordines columnarum: habeates ambulatióem circa cellam ædis quéadmodu est in porticu metelli louis statoris huiusmodi/ & ad mariana honoris & uirtutis line postico a Mutio facta: pleu/ dodipteros aut lic collocat ut in fronte ac postico sint colune octo ne in lateribus cu angularibus qudene. Sut aut parietes celle cotra grernas colúnas medianas in frote & postico ita duorú intercolum / nion & imæ crassitudinis columnæspatium erit a parietibus circa ad extremos ordines columnay: huius exéplar Rome non est: sed magnelie Dianæ hermogenis Alabandi & Apollinis a Manelche facta. Dipteros aut octastilos & pronao & postico: sed circa adem duplices het ordines colunase uti est ædes Quirini dorica: & ephe lie diane iònica a Cteliphone cóltituta. Hipetros aut decastilos est in pronao & postico. reliqua oia eade hnt quæ dipteros sed interi oreparte columnas i altitudie duplices remotas a parietibus ad cir cuitione ut porticus peristilion: medium aute sub diuo est sine te cto aditus ualuan ex utraca parte in pronao & postico. huius ité exeplar Rome no est sed Athenis octastilos & in teplo olympio.

De quinque ædiú speciebus.

Pecies aut ædiú sunt quinque quan ea sunt uocabula. Pi gnostilos id est crebris colúnis: Sistilos paulo remissiori bus: Interstilos amplius patentibus rare que oportet inter se diductis. Areostilos spatiis intercolumnion. Pignastilos spatiis in diastilos Areostilos & stilos intercuallon instributione. et go pignastilos est cuius intercolúnio unius & dimidiatæ colúnæ crassitudo interponi potest. Queadmoduz est diui Iulii & in cæsa ris foro ueneris: & siquæ alie sic sint coposite patentibus rare. Item sistilos est in quo duan columnan crassitudo intercolúnio poterit collocari: & spiram plinthides eque magne sint eo spatio quod sue rit inter duas plinthides: quéadmodum est sortune æquestris ad theatm lapideum. Resig quoq esta ronibus sunt composite. Hec utras genera uitiosum habet usum. Matres en samiliar cum ad

supplicationé gradibus ascédunt non possunt pet intercolumnia amplexæ adire: nisi ordines fecerit. Item ualuan aspectus obstruic columnan crebritate: iplacs signa obscurant. Ité circa ædem ppter angustias impediune ambulatioes. Diastili aut hec erit copositio cum trium columnase crassitudiné intercolunio interponer possu mus tang est Appollinis & Dianæ ædes. hec dispositio hachabet difficultaté: pepistilia ppter interuallog magnitudiné frangune in areostilis auté nec lapideis: nec marmoreis epistiliis: uti datur: sed imponêde de materia trabes perpetue: & ipsage ædium spés sút Baricæ: Paricæ: Phalæ: humiles: Vrniles: latæ. ornanturca lignis fi Eilibus aut aereis inauratis ease fastigia tuscanico more: uti est ad circum maximu cereris & herculis pompeiani item capitolii:reddeda nunc est estili ratio: q maxime probabilis & ad usu: & ad spém & ad firmitaté rónes habet explicatas. Nang facieda sunt internal lis spatia duane columnane & quarte partis columne crassitudinis. mediuc intercolunium: unu quod erit in fronte: alten quod i po stico trium colunarum crassitudine, sic eni habebit & sigurationis aspectum uenustum: & aditus ulum line impeditionibus: & circa cellam ambulatio auctem. huius aut rei ratio explicabic sic: frons loci q'in æde cóstituta fuerit: si tetrastilos facienda fuerit diuidat i partes decussas semis preter crepidines & proiecturas spirage: si lex erit colunare in partes decemnoué: si octostilos costitues dividas in uigintiquincz & semissem. Item ex his partibus siue tetrastili: siue exastili: siue octostili una pars sumat : ea quæ erit modulus: cuius moduli unius erit crassitudinis columnam: intercolunia singula preter mediā modulose duose & moduli quarte partis mediana in fronte & postico singula trinú modulorum ipsarum columnarum altitudo modulorum habebunt iustam rationem. huius ex emplar Rome nullum habemus: sed in asia Theohexastilon li beri pris Eas aut lymmetrias costituit Hermogenes: q etia primus Hamstaral hexastilu pseudodipteri rone: ex dipteri eni ædis symmetria distulit iteriores ordines columnam.xxxviii.eaq rone luptus. operalg copendii fecit: is de medio ambulatiois laxamétú egregie circa cel lam fecit: de aspectucy nihil iminuit: sed sine desiderio supuaçuo pe pean Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. produced by courtesy of the Biblioteca Nazione

conseruauit auctoritatem totius operis distributione. Pteromatos eni ratio & columnaru circu ædem dispositio ideo est inuenta: ut aspectus propter asperitatez intercolumniorum haberet auctorita tatem. Preterea li & hymbrium aque uis occupauerit: & intercluse rit hominum multitudinem: ut habeat in æde circacs cellam cum laxameto libera moram. Hec aute ut explicant in pleudodipteris ædium diipolitioibus: quare uidetur acuta magnacs solertia effe / Etus operum Hermogenes fecisse. Reliquisseq fontes unde posteri possent haurire disciplinarum rones. Aedibus arcostilis colune sic sunt faciende: uti crassitudines ease sint partis octaux ad altitudi / nes. Item in diastilo dimetiéda est altitudo colune in partes octo: & dimidia & unius partis crassitudo colúne colloce. In sistilo al titudo dividat in nove & dimidia parte: & ex eis una ad craslitu diné colunne det . Item in pignostilo dividenda est altitudo in de cem: & eius una pars facienda est colunne. Crassitudo eustili auté ædis colunne ut sistili in noué partibus altitudo dividat & dimi? diamipartem: & eius una pars costiiuat in crassitudine unius sca! pi:ita habebit pro rata parte intercolunnion ratio. Queadmodu eni crelcunt spatia inter colunnas: proportióibus ad augéde sunt crassitudines scaporu. Nance si in arcostilo nona aut decima pars crassitudinis suerit tenuis & exilis apparebit. Ideogs platitudiné i tercolunnion ael columit & minuit alpectus scapon crassitudine. Cótea uero pignostilis li octava pars crassitudinis suerit proptet crebritatem & angultias intercolunnion tumida & inuenulta effi. ciet speciem Itaq; generis operis oportet persequi symmetrias.etia cangulares colunna crassiores faciede lunt ex suo diametro quin quagelima parte: phæ ab aere circuciduntur: & graciliores uiden tur esté apiciétibus. ergo quod oculos fallit rocinatioe est exeque, dum. Contracturæaute in summis colunnas, hyppotrachelis ita factende uidétur uti li columna lit a minimo ad pedes quinosde nos: una crassitudo dividar in partes lex: & east partium quing lumma constituat. Item que erit ab quindecim pedibus ad pedes uiginti. Scapus unus in partes leptem : luperior crassitudo colúne in partes lex: & semissem: dividatur earug partiu quing & semisse

superior crassitudo colune siat. Item que erut a pedibus. xx. ad pe des.xxx. scapus unus dividat in partes leptem :earucg lex summa cotractura perficiat. Que aut a triginta pedibus ad quadraginta alta erit una diuidat i partes septem & dimidiam. ex his sex & di midiam habeat in sumo cotracture ratione: que erut a quadragita pedibus ad quinquinta. Item divideda sunt in octo partes: & ease lepté in lummo scapo sub capitulo cotrahane. Item signe altiores erunt eadem rone pro rata cossituant cotracture: hæ aut propter altitudinis internallu scandentis oculi spes adiiciuntur drassitudi nibus temperature. Venustaté eni perlequitur uilus: cuius li non blandimur uoluptati proportioe & modulos adiectionibus:uti ip fallitur temperatione adaugeatur uastus & inuenustus colpicie tibus remittetur aspectus. De abiectioe q adiicitur in mediis colunis q apud grecos Entalis appellatur: i extremo libro erit formata ratio eius queadmodum mollis & coueniens efficiatur subscripta. De fundatioibus & columnis ates ease ornatu & epistiliis. soi eman Vndatioes com open fodiant si queat inueniri ab solido extruatur: que structura totú solú q solidissima: suprace terram parietes extruant lub columnas dimidio crassiores q colune sut future: uti sirmiora sint inferiora supioribus q ereobates appellantur: nam excipiunt onera: spiraruca proiecture no procedat extra solidu. Item supra parietes ad eudem modu crassitudo seruada est.Interualla aut cocameranda ; aut solidada festucatioi bus uti detineant. Sin aut solidum no inueniet sed locus erit cogestitius ad imű aut paluster:tűc is locus fodiat exinaniature & palis sali gnis aut oleaginis robusteis ustulatis coligatur: subligace machinis alligetur q creberrime: carbonibulca expleant intervalla palo rum: & tune structuris solidissimil fundamenta impleant. Extru ctis aut fundamétis ad libramétum stilobate sunt collocande. Su pra stilobatas colune disponede queadmodum scriptum est siuc in pignostilo queadmodum pignostila sine sistilo : aut decastilo. aut eustilo queadmodu supra scripta sut & constituta. In arcosti/ his enim libertas est quatumcuics libet constituendi sed ita colune an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

In peripteris collocent suti quot inter columnia funt in fronte to! tidem bis intercolumnia fiant in lateribus, ita enim erit duplex lo gitudo operis ad latitudine. nance qui columnaru duplicatiocs le cerunt errauisse uidentur: quum intercolumniu in longitudine plusq oporteat procurrere uidet. Gradus in fronte ita constituêdi lut uti lint lemp impares. Nance cu dextro pede primus gradus a scendat : Ité in sumo primus erit ponédus. Crassitudies auté con graduum ita finiendas cenleo: ut nece crassiores lextante: neces teui / ores dodrante sint collocate. Sic eni durus noncrit ascensus, retrac, tiones aut graduu nec mius q lesquipedales nec plus q seipedales faciéde uident.ité li cîrca ædé gradus futuri sint ad eudem modu sieri debet. Sin aut cirta æde ex tribus lateribus podiu faciedu erit i ad id constituat uti quadra spire trunci corone lelis ad iplam sti, lobatam. qui erit sub colunis et spiris conueniat stilobatan. ita sti lobatan oportet exequari uti habeat per podiú adiectióem per sea/ bellos impares. Si enim ad libellam diriger alueo latum oculo ui debitur. hoc aut uti scabelli ad id conueniétes fiant. Item in extre mo libro forma & demonstratio erit descripta. his perfectis in suis locis spire collocene. hæg ad symmetriam lic perficiant : uti crassi ! tudo cum plinthio sit. Columne ex dimidia crassitudine: proiectu, ramcs quam græci elphoran uocant habeat lextatem:ita tn lata & longa erit columne crassitudinis unius & dimidie, altitudo eius si attigurges erit: ita dividatur: ut luperior pars tertia parte lit crassii tudinis columne. reliquum plintho relinquat. dempta plintho re liqui dividat in ptes quatuor fiates supior chorus altera pars cu luis quadris scotica quam greci trochilion dicunt. Sin autem ioni ce erunt saciende symetrie eope sic erunt constituende uti latitudo spire quoquersus sit columne crassitudinis adiecta crassitudine quarta & odiaua : Altitudo uti at tigurges ita ut eius plinthos reliquumq preter plinthon quei tertia pars crassitudinis diuidat in partes septem. inde trium ptium torus quiest in summo. Reli que quatuor partes dividende sunt equaliter: & una ps siat cu suis astragalis & supcilio superior trochilus: altera ps inferiori trochilo relinquat. sed inferior maior appebit ideo o habebit ad extrema

Jornica

carly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. magges reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

plinthon profecturam Altragali faciedi funt octave partis trochi li proiectura erit spere pars octaua & sextadecima ps grassitudinis columne spiris persectis collocatis. Columne sunt mediane in pro nao & postico ad perpendiculú medii centri collocade. Angulares aut queche regione east future funt in lateribus ædis dextra ac lini, stra uti partes interiores/que ad parietel celle spectant ad ppendicu/ lum-medii latus habeant collocatum. exteriores aut ptes uti dicat le earum cotracturam: lic enim erunt figure compolitionis edium cotractura eius tali ratione exacte. Scapis columnane statutis capi tulon ratio: li puluinata erut symmetriis his conformabunt utiq crassissimus scapus suerit addita octavadecia parte Icapi. Abacus Abracus. habeat logitudinem & latitudinem crassitudine cum uolutis eius & dimidia. Recedendu auté est ab extremo abaco in interioré fron tibus uolutare prem duodeuigelima & eius dimidia cu crassitudo diuidenda est in partes noue & dimidia & secudum abacu in qua! tuor ptibus uolutan secundu extremi abaci quadram linezdimit tende que catheto dicuntur. Tunc ex nouem partibus & dimidia Catheto . una pars & dimidia abaci crassitudo reliquatur relique octo uolu tis constituant, tunc ab linea que secundu abaci extremam ptem dimissa erit in exteriorem ptem recedat unius & dimidiate ptis la titudine. Deinde hé lineæ dividant ita/ut quatuor ptes alibi & di/ midia sub abaco relinquant. Túc in eo loco qui locus dividit que/ or & dimidia & tres & dimidia partem centru oculi lignetur quia ex eo centro rotuda circinatio ta magna in diametro q una pars ex octo partibul est. ea erit oculi magnitudie & in ea catheton respo, dens diametro agat. Tunc a sumo sub abaco inceptum in singu! lis tetrantop actioibus dimidiatu oculi spatiu minuatur. Deniq in eundem tetrantem qui est sub abaco ueniat. Capituli auté craf litudo sic est facieda ut ex nouem partibus & dimidia tres partes præpedeat infra astragalu sumi scapicimatio adepto abaco & can nali:reliqua sit pars. Proiectura auté cimatii habeat extra abaci que dram oculi magnitudinem. Puluinon balthei abaco hanc habeat projecturam uti circini centrum unum cum sit politum in capitu/ li tetrante et alterum deducatur ad extremum cimatium circuactu y European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. ges reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazione

Balteon extremas partes tangat axes uolutaru. Nec crassiores lint q oculi magnitudo. Volutzes iple lic cedant altitudinis sue duo decimam parté. Hæerunt lymmetrie capitulose q columne future lunt ab minimo ad pedel.xxv.que lupra erunt. Reliqua habebut ad eundé modu symmetrias. Abacus auté erit logus & latus q craf / sa coluna est una adiecta parte.ix. uti quo minus habuerit altior coluna contractu:eo ne minus habeat capitulu lue lymmetrie pie Aura & in altitudiné sue partis adiectióem. De nolutaru discripti onibus uti ad circinu lint recte inuolutæ queadmodu describane an extremo libro forma & ratio earū erit subscripta. Capitulis per fectis deinde colungumon ad libella sed ad aqualé modulu collo, catis ut que adiectio in stilobatis facta fuerit in superioribus mer bris.respodeat symmetria epistilion. Epistilion ratio sic est hnda ut si colune fuerint a minima, xii, pedu ad, xv, pedel epistilii sit al titudo dimidia crassitudinis ima columne. Ité ab. xv. pedibus ad xx. colune altitudo demetiat in partes tresdecim. & unius partis altitudo epistilii siat. Ité si a.xx.ad.xxv. pedes dividat altitudo in partes, xii. & semisse & eius una pars epistiliù in altitudine siat. lte li a.xxv.pedibul ad.xxx.diuidae i partel.xii.&eius una pars altitudo fiat. Item rata parté ad eundé modú ex altitudine colúna / rum expediende sut altitudines epistilioge. Quo altius scanit ocu li spés non facile persecat aeris crebritatem dilapsa itacs altitudinis spatio & ulribus extructă incertam modulo & renunctiat sensibus antitaté. Quare lemper adiciendu est ronis supplemetu in symme triam mébris cu fuerint ut aut altioribus locis opa uel & ipli colof si cætera habeāt magnitudinu rõem. Epistilii latitudo in imo q su pra capitulu erit gta crassitudo sume colune sub capitulo erit tata fiat sumu gtum imus scapus. Cimatiu epistilii septima parte sue latitudinis est faciendu. Et in proiectura tantude reliqua pars pre ter cimatium dividenda est i partes duodecim & earum triú falcia est facienda secunda.iiii fumma.v. Item zophorus supra epistili um quarta minul qua epiltilium; sin autez sigilla designari op or tuerit quarta parte altiorem qua epistilium uti auctoritaté habeat sculpture.cimatiu sue altitudinis partes septime piecture cimatiu

Balton

Epothic

Cimintina

Zophiras

Salses à crassitudo supra zophoru déticulus est faciédus tam altus q epi Rilii media faltigia: piectura eius citum altitudo interlectio qua græce methocæ dicie slic est dividenda; uti denticulus altitudinis fue dimidia parte habeat in fronte. Cauus aut interlectiois: huius frotis e tribus duas partes: huius cimatiu altitudinis eius lextam. partem. Corona cu fuo cimatio pter simam gtum media fascia epi COTOTIA. Ailii. Proiectura corone cú denticulo facienda gtum erit altitudo a zophoro ad lummu corone cimatiu: & oino oes eiphore uenustio rem habent spem q gtum altitudinis tantudem habent proiectur. Timpani aut que est in fastigio altitudo sic est facienda ut frons co Tim Janua ronæ ab extremis cimatiis tota dimetiatur in partes noué: & ex eis una pars in medio cacumine timpani costituat. Dum cotra episti lii columnarum pepitrachelia ad perpendiculum relpondeat coro/ næ: q lupra equaliter imis preter limas lunt collocande. Inluper co/ ronas lyme: quas graci epithidas dicut faciende funt altiores octa? ua parte coronare altitudinis. Acroteria angularia tam alta gtum. Acrotucia est tympanú mediú: mediana altiora octava parte q angularia mê, bra oia que supra capitula columnas, sunt sutura id est epistilia. Zophora corona & timpana: fastigia: acroteria inclinanda sunt i frontis cuiulo altitudinis parte. xii.ideo o cum steterimus contra frontes ab oculo lineæ duæ li extenle fuerint & una tetigerit imam operis parté: altera summă: q summă tetigerit longior siet. Ita quo longior uisus linez in superiore parte pædet resupinata facit eius spem. Cum aut uti supra scriptu est in fronte inclinata fuerit: tunc in alpectu uidebunt este ad perpediculu & normam. Columnaru Ariæ faciende sunt. xxilii. ita excauate uti norma in cauo ftriæ cu fuerit coniecta circumacta anconibus Ariarú dextra ac linistra tan gat acumency norme circu rotundatioe tangedo peruagari possit. Crassitudines striage faciendæ sunt gtum adiectio in media colum na ex descriptioe inueniet. In simis que supra corona in lateribus funt ædium capita leonina funt sculpenda disposita uti contra co: lumnas lingula primu lint delignata. Cætera æquali modo dispo sica uti singula singulis mediis tegulis respondeant. Hæcaút que erunt contra columnas perterebrata ita sint ad cannalem: qui excipite tegulis aqua cœlesté. Mediana auté sint solida uti q cadit uis aqua per tegulas in cannalem ne desiciae per intercolumnia: neces transcutes psundat: sed qua sunt cotra columnas uideant emittere uomentia ructus aquase ex ore ædium ionicase q aptissime potui dispositiones hoc uolumine descripsi. Doricarum autem & Corin thiarum quæ sint proportiones in sequenti libro explicabo.

AGITYR DE DORICARYM CORYNTHI ARVMQVE COLVMNARYM PROPORTI ONE.

Vm a aduertissem Imperator plures de Architectura prepta uolumiaça comentariosa no ordinata sed incorpta uti particulas errabudos reliquisse: digna utilissem putaui antea discipline corpus ad persecta ordinatioem pducere. Esperiptas in singulosa genesa glitates explicare. Itaq casar primo uolumine tibi de officio eius: a qua eruditu esse rebus architectu oporteat exposui. Secudo de copiis materia e qua adissicia constituune disputaui. Tertio aut de adiu sacrasa dispositiois a de easa genesa uarietate. qualq a quot habeat spes: caruça que sunt in singulis generibus distributioes ex tribus generibus qua subtilissimas haberet poportionibus: modulosa gritates: lonici ge subtilissimas haberet poportionibus: modulosa gritates: lonici ge subtilissimas docui. Nune hne uolumine de doricis corinthiis cossitutis & oibus dica coruca discrimina & pprietates explicabo.

De tribus generibus columnais origines & inventiones.

Olúne corinthiæ preter capitula oes symmetrias hút uti

como ionice: sed capitulos, altitudines efficiút eas pro rata excel

ionice: sed capitulos, altitudines efficiút eas pro rata excel

ionice: sed capitulos, altitudines efficiút eas pro rata excel

eft crassitudinis: colúne corinthiæ tota crassitudo scapi. Igit o due

partes e crassitudine corinthios, adiicium efficiút excelsitate spem

eas; graciliore: Cætera membra que supra colúnas imponunt aut

e doricis symmetriis aut ionicis moribus in corinthiis colúnis col

locant. Quod ipm corinthiú genus propria corona; reliquorum

Covilhic

ornamenton no habuerat institutionem: led aut trigliphon ront bus mutili in coronis & epistiliis gutte dorico more dispouunt. aut ex ionicis institutis zophoro e scalpturis ornati cu denticulis & coronis distribuunt: Ita e generibus duobus capitulo interpo lito Tertiú genus in operibus est procreatue columnan enim for mationibus triú genen facte lunt noiationes. dorica. ionica. corin thia: e quibus prima & antiquitus dorica est nata. Namos achaia Dovica peloponelog tota Dorus hellenidos & optichos nimphæ filius re, Down rex gnauit: Ilc argis uetusta ciuitate iunonis templu ædificauit eius generis fortuito formæ phanú. Deinde ildem generibus in cæteris achaiæ ciuitatibus cu etiam no dum esset symmetriarum ratio na ta. Poltes autem q'athenienses ex responsis apollinis delphici com muni consilio totius hellados .xiii. colonias uno tépore in aliam deduxerunt ducelog in singulis coloniis constituerunt: & summa impii ptatem iones xuthi & ethruso filio dederut que etia apollo delphis suu filium in responsis est pfessus. Ila eas colonias in ali am deduxit & caria fines occupauit: ibiq ciuitates amplissimas co stituit Ephelum Mileton Miunta que olim ab aqua est deuorata cuius facra & suffragiu milesiis iones attribuerut. Prienem. Samu. Theon. Colophona. Chium. Etithras. Phocea. Clazomeniu. Lebe/ dum, Meleten hec Meleten poter ciuiu arrogantia ab his ciuitat? bello inclito coi consilio est sublata cuius loco postea regis Attalia bus & Arlinoes beneficio lmyrneop ciuitas inter ionas est recepta. Hæ ciuitates cum charas & lelegas ciecistent eam terræ regionem a duce suo ione appellauerunt ioniam. lbics templa deop imortaliu cossituetes ceperut phana ædisicare & primu apollini padioni æde uti uiderāt in achaia costituerūt& eam doricā appellauerunt: o in doricon ciuitatibus primu facta eo genere uiderit. In ea æde cu uo luisset colunas collocae no hites symmetrias eaux: & grentes quis tonibus efficere possent: uti & ad onus ferendu essent idonex: & in aspectu phata haberet uenustate: dimensi sunt uirilis pedis uesti giú: & id in altitudine retulerut. Cu invenissent pede lextam parte esse altitudinis in hoie: ité in coluna transfulerunt: & qua crassitu dine secerunt balim scapi tantam sex cum capitulo in altitudinem

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firm. Mag. C. 3. 25

extulerunt. Ita Dorica coluna uirilis corporis pportioem & firmi tate & uenustaté in ædificiis pstare coepit. Ité postea Dianæ consti tuere adé grentes noui generis specié isdem uestigiis ad muliebre transfulerunt gracilitate. & fecerut primo colune crassitudine octa ua parte ut haberét spém excelliore: basi spirà apposuerut pro cal? ceo: capitulo uolutas uti capillameto cocrispatos circinos ppende tes dextra ac sinistra collocauerunt & cimatiis & encarpis pro crini / bus dispositis frontes ornauerut: trucoc toto strias uti stolan ru gas matroali more demiserut: ita duobus discriminibus colunage inuentione: una uirili line ornatu nuda spezaltera muliebri subtilitate & ornatu symmetria q sunt imitati: Posteri uero elegătia sub e tilitatec iudicion progressi gracilioribus modulis delectati septé crassitudinis diametros in altitudine coluna dorica:ionica noue costituerunt. Id aut piones fecerut primo ionicu est noiatum Tertium uero quod Corinthion dicitur uirginalis habet gracilitatis imitationem: quirgines propter atatis teneritatem gracilioribus membris figuratæ effectus recipiunt in ornatu uenustiores. Eius autem capituli prima inuetio lic memorat elle facta: Virgo ciuis corinthia iam matura nuptiis implicita morbo decessit post sepul turam eius quibus ea uirgo poculis delectabat nutrix collecta & copolita in calato pertulit ad monumetú & i summo collocauit & uti ea pmaneret diutius lub diuo tegula texit. Is calatus fortuito supra achanti radice suerat collocatus: interim pondere psia radix achanti media folia & cauliculos circa uernu tous profudit: cuius cauliculi scdm calati latera crescetes & ab angulis tegule poderis ne cessitate expssi flexuras i extremas partes uolutan facere sut coacti cue callimachus q poter elegatia & lubtilitate artis marmorex ab Athenielibus cathatecnos fuerat noiatus: preries hoc monumétu ajaduertit eu calatu: & circa folione nascente teneritate: delectatus gener & forme nouitate ad id exeplar colunal apud corithios fecit symmetriales costituit ex ed qui open plectioibus corithii generis distribuit rones, eius aut capituli symmetria lic est facieda: uti gta fuerit crassitudo ima colúne tanta sitaltitudo capituli cú abaco: a baci latitudo ita habeat roem: ut gta fuerit altitudo tata duo sint

Dorica Edel diane

jones Coruthus

Callimach"

diagonia ab angulo ad angulú. Spatia eni ita iustas habebút fron 🥕 tes quoquouerlus.latitudinis frontes fumentur introrlus ab extre mis angulis abaci luz frontis latitudinis non ad imű capituli tan tam habeat crassitudiné gtam hét súma colúna pter apothesim & abaci astragalu. Crassitudo septia capituli altitudinis depta abaci crassitudine dividat. Reliq pars i partes tres: ex quibus una uno. folio det . Secundu foliu media altitudine teneat. Cauliculi cande habeat altitudiné: e qbus folia nascunt proiecta: uti excipiat q ex cauliculis nate percurrunt ad extremos angulos uolute.minorelog elices intra suu mediu qui est in abaco flores subiecti scalpane. flo res in atuor partibus ata erit abaci crassitudo tam magni formen tur:ita his lymmetriis corinthia capitula suas habebut exactiões. Sunt aut q hildem columnis imponunt capitulor genera uariis uocabulis noiata. Quose nec pprietates symmetriase nec colunase genus aliud noiare possumus: sed ipsoru uocabula traducta & có/ mutata ex corinthiis & puluinatis & doricil uidemus. Quon lym metriæ lunt in nouarum scalpturarum translate subtilitatem.

De ornamétis columnan & con origine.

Vonia aut de generibus columnase origines & inuétioes que lupra lunt scripte: no alienu mihi uidet iilde ronibus de ornamétis eo je quéadmodu funt prægnata & qbus prin cipiis & originibus inuenta dicer. In ædificiis oibus insuper collo cat materiatio uariis uocabulis noiata.ea aut uti noiationibus ita i res uarias hét utilitates, trabes, n. lupra colúnas & parastaticas & antas ponunt in contignatioibus tigna & axes lub tectis: li maio, ra spatia sunt colune suma fastigia culminis unde & colune dicun tur & transtra & capreoli: Si comoda columelli & canterii pininen/ tes ad extrema lubgrundatione lupra canterios templa. Deinde in 1 luper lub tegulas asseres ita pminentes uti parietes ptecturis eoge tegant : ita unaqueq res & locu & genus & ordine pprium tuet : e qbus rebus & a materiatura sabrili i lapideis & marmoreis ædiű lacra pe edificatioi bus artifices dispositioes cope scalpturis sunt imi/ tati: & eas inuctioes plequedas putauerut: ideo quantiq fabri quo da in loco edificantes cu ita ab interioribus parietibus ad extremas

partes tigna pminentia habuissent collocata: inter tigna struxerut Suprace coronas & fastigia uenustiore specie fabrilibus opibus or nauer ut: tum piecturas tignon quantu eminebat ad linea & ppen / diculu parietu persecuerut. Que spés cum inuenusta his uisa esset tabellas ita formatas uti nunc fiunt trigliphi contra tignose preci / siones in fronte sixerunt: & eas cera cerulea depinxerunt: ut pcilio nes tignon tecte non offenderent uilum. Ita diuiliones tignorum tecte trigliphone dispositioe inter tignu & oparu habere in doricis operibus ceperunt: Postea alii in aliis operibus ad perpédiculum trigliphon canterios prominentes projecerunt: eorum projectu, ras sinuauerunt: ex eo uti tignorum dispositioibus trigliphi ita e canterior u projecturis mutulor u lub coronulis ratio est inuenta. ita fere in operibus lapideis & marmoreis mutuli inclinatis sculp turis deformant : i imitatio est canterion : eteni necessario propter Stillicidia proclinati collocant : ergo trigliphope & mutulorum in doricis operibus ratio ex ea mutatione inventa est. Non enim que admodu nonnulli errantes dixerunt senestran imagines etia trigli, phosita potest esse op in angulis contract tetrantes colunaru trigli/ phi constituune: quibus in locis oino non patiune res fenestras fieri distoluunt en anguloru in ædificiis iundure. Si in his fue rint fenestran lumina relicta. Etiamqubi nunc trigliphi constitu/ untur si ibi lumina spatia fuisse indicabunt: hilderonibus denti, culis in ionicis fenestran occupauit loca uidebuntur. Vuice eni & inter déticulos & inter trigliphos à funt internalla methophe no minant. Ophas eni grace tignon cubicula & asserum appellant: uti nostri ea cuba colúbaria: ita quinter duas ophas & inter tignu id methopha est apud eos noiata. Ita aut in doricis trigliphore & mutuloge est inuenta ratio. Item in ionicis denticuloge constitutio ppriam i opibus habet ronem: & queadmodu mutuli canterioru piecture lecerut imagine: lic in ionicis déticulis & piecturis affen habent imitationem. Itaq in gracis operibus nemo sub mutulo denticulos constituit: non eni possunt subtus canterios asseres este Quod ergo supra canterios & templa in ueritate debet esse colloca locatum: id in imaginibus li infra constitutum fuerit mendolam

ophs.

habebit operis rönem, etiam quantiqui no probauerint nece instituturint i sastigiis déticulos sieri sed puras coronas: Ideo que canterii nec asseres contra sastigiope frontes distribuunce; nece possunt prominere: Sed ad stillicidia proclinati collocance, ita quo post in ueritate sieri id no putauerut in imaginibus sastu posse certam rationem habere. Osa enim certa proprietate. & a ueris nature deductis moribus traduxerunt in opere persectiones & ea probauerunt quore explicatioes in disputatioibus ronem possunt habere ueritatis: itaq ex eis originibus symmetrias & pportiones uniuscuius generis constitutas reliquerunt. Quore ingressus prosecutus de ionicis & corinthiis institutionibus supra dixi Nunc uero doricam rationem summamq eius speciem breuiter exponam,

De ratione dorica.

Onnulli antiq architecti negauerunt dorico genere zdes lacras oportere fieri: o médole & incouenientes in his lym, metrie coficiebant. Itach negauit Tarchesius: ité Pitheus nú mínus Hermogenes. Nam is cum parata habuisset marmoris. copiam in dorice ædis perfectione comutauit ex eade copia & eam ionicam libero patri fecit. Sed ta non q inuenulta est spes:aut ge nus:aut forme dignitas: led o impedita est distributio & incomo, da in opere trigliphon & lacunarion distributione Nang necesse est trigliphos costitui cotra medios tetrantes colunare: methophas g que inter trigliphos fient equælongas effe q altas.contrac i an gulares colunas trigliphi in extremis partibus constituunt & no contra medios tetrantes: ita methophe q proxime ad angulares tri gliphos fiunt non ex tunc quadratæ led longiores trigliphi dimi dia altitudine: atqui methophas equalel uolunt facere intercolum nia extrema contrahunt trigliphi dimidia altitudine. Hoc autem liue in methopharum longitudinibus: liue intercolumnion con tractionibus efficitur est mendolum. Quapropter antiqui euitare uili lunt in ædibus sacris doricæ symmetrie rationem. Nos aut'ex ponimus uti ordopostulat quéadmodú a pceptoribus accepimus uti si quis uoluerit his ronibus attendens ita ingredi habeat pro portiones explicatas: quibus emédatas & sine uitis efficere possit

ædium lacran dorico more profectiones. Fros ædis dorice in loco quo colune constituutur dividat si tetrastilos erit i partes.xxviii li hexastilos.xxxii.ex his pars una erit modulus qui grace emba 1 tes dicitur: cuius moduli costitutione ratiocinatiois efficiunt om, nis operis distributiones. Crassitudo colunan-erit duon modu loruzaltitudo cu capitulo. xiiii. Capituli crassitudo unius modu, li latitudo duorum & moduli lexte partis. Crassitudo capituli di uidatur i partes tres e quibus una plinthos cum cimatio fiat alte ra echinus cu anulis. Tercia epitrachelion cotrahat columna: Ita uti in tercio libro de ionicis est scriptum. Epistilii altitudo unius moduli cú thenia & guttis. Thenia moduli septima guttare lógi tudo sub thenia cotra trigliphos alta cu regula parte sexta modu li præpendeat. Item epistilii latitudo una respondeat epitrachelió sume colune Supra epistilium collocadi sunt trigliphi cum suis methophis alti unius dimidiati moduli lati i frote unius modu, li ita diuifi ut in angularibus colunis & in mediis cotra tetrates medios sint collocati & inter colunnis reliquis bini in mediis pro nao & postico terni. Ita relaxatis mediis interuallis sine ipeditioni, bus aditus accedentibus erit ad deop; fimulacça. Trigliphop; alti tudo dividat in pres lex Ex qbus quinc partibus in medio due, dimidia dextera ac finistra delignent regula una in medio desormet semur q græce heros dicit. Secudum ea canaliculi ad normæ cacumen imprimătur ex ordine earu dextera ac sinistra altera semi na costituant in extremis partibus semicanaliculi interuertantur. Trigliphis ita collocatis methopha que sunt inter trigliphos eq alte lint q'loge Item i extremis angulis semimemphia sint ipressa dimidia moduli latitudine. Ita eni erit ut oia uicia & methophage & intertolunion & lacunarion op ægles divisiones facte erut emen dent'. Trigliphi capitula sexta parte moduli sut faciunda: Supra trigliphore capitula coróa est collocada in piectura dimidiz sexte ptis has cimatiú doricu i imo alteru i lumo lte cu cimatiis corona : crassa & dimidia moduli. Dividendæ auté sút in colúna una ad p pédicula trigliphon & medias methophas uian directioes & gut /: tage distribucões, ita uti gutte sex i logitudine tres in latitudinem

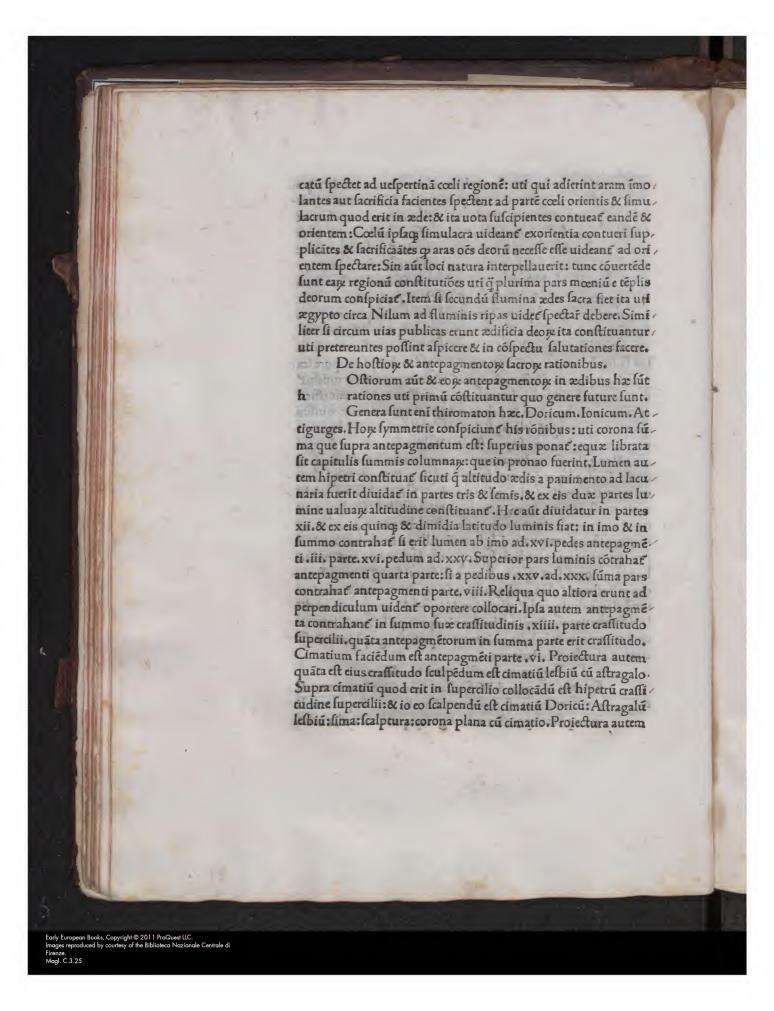
Modulul.

pateant. reliqua spatia quo latiores sunt methophe q trigliphi pu ra relinquantur aut fulmina scalpantur .ad ipsumque mentum coroe incidatur lima que scobina dicitur reliqua omnia timpa, na & ime corone quemadmodum supra scriptum in ionicis ita psi clantur. hec ratio in opibus diastilis erit costituta. Si uero sistilon & monotiigliphon opus crit faciundu fros edis si tetrastilos crit diuidatur in partes. xviii. si hexastilos erit diuidatur in partes .xx viiii.ex his pars una erit modulus:ad que uti supra scriptume di uidantur.ita supra singula epistilia & methopha & trigliphi bini erunt collocandi in angularibus. hoc amplius dimidiatu quantu est spatiu hemitrigliphitid accedit in mediano habens cimatium doricum in imo alterum in fummo.item cum cimatiis corona crafsa ex dimidia. Diuidende autem sunt in corona ima ad perpendi. culum contra fastigium trium trigliphorum & trium methopharum spatium distabit quod latius medium intercolunium accedecibus ad ædem habeat laxamétum & aduersus simulacra deorum aspectus dignitaté. Columnas aut striari.xx. striis oportet: quæ si plane erunt angulos habeant. xx. delignatos: sin aut excauabunt sic est forma faciéda: ità uti q magnu est internallu striæ: tam mag nis striaturæ paribus lateribus quadratú describat. In medio aut quadrato circini centre colloceturt & agat linea rotundatióis: quæ quadrationis angulos tangat: & quantú erit curuaturæ inter rotu. datioem & gdratam descriptione tantu ad forma excauent. Ita do rica columna sui generis striatura habebit perfectione. De adiecti one eius q media adauget uti in tertio uolumine de ionicis est per scripta ita & in his transferatur: qm exterior spes symmetrian & corinthiorum & doricos & ionicos est perscripta necesse etiam inte riores cellarum pronaige distributiones explicare. De interiore cellage & pronai distributione Istribuitur aut longitudo ædis uti latitudo sit lógitudinis dimidie partis: iplace cella parte quarta longior lit q. est latitudo cum pariete qui paries ualuant habuerit collationem: relique tres partes pronai ad antas parietum procurrat: quante columnaru crassitudine habere debent: & si ades erit lati-

tudine maior q pedes. xx. dux columne inter duas anras interponant q dissungant pteremotos & pronai spatiu. Item intercolumnia tria q erunt inter antas & columnas pluteis marmoreis fiue'ex intestino opere factis intercludant :ita uti fores habeant per quas itinera pronao fiant. Item si maior erit altitudo q pedes. xl. colune cotra regiones columnant: que inter antas sutintrorsus collocent: & hæ altitudine habeat equæ q quæ funt in fronte. Crassitudines aut east extenuent. His ronibus uti li octana parte erut que lunt in fronte: hæ fiant .x.partes. Sin aut. ix. aut decima pro rata parte frant in concluso eni aere siquæ extenuate erunt non discernentur. Sin aut uidebunt graciliores cu exterioribus fuerint strix.xiiiiiin his faciende erunt.xxviii.aut.xxxii.ita q detrahit de corpore scapi striam numero adiecto: adaugebit ratione quo minus uidebit, & ita exequabit dispari rone columnate crassitudo. Hocaút efficit ea ratio: p oculus plura & crebriora lighà tangendo maiore uilus circuitione peruagat. Nancy si due columne eque crassis lineis cir/ cumetient :e qbus una sie non ftriata: & altera ftriata circa ftrigliu caua & angulos striandinea corpora tangat: tametli colunziaqua crassa fuerint lineæ q circumdate erut egles quitrian & strigliu circuitus majorem efficiet lineæ longitudine. Sin aut hocita uidebi turinon est alienum in angustis locis & in conchiso spatio gracili / ores columnant symmetrias in opere collitueres eum habeamus ad intricem friage temperatura, Iplius auc celle parietum crassitudina pro rata parte magnitudinis fieri oportet: dum corum crassitudini bus columnaru sint egles : & si extructi futuri sint q minutissimis cementis struant. Sin auté quadrato saxo: aut marmoræ maxime moditis paribulos uider elle faciundu: o media coagmenta medii lapidis continentes firmiore facient ois operis perfectione. item cir. cum coagmenta & cubilia eminentes expressioes graphicotera estil cient in aspectu delectationem. De Regionum constitutione in ædibus.

Egiones aut qu'às debét spectare ædes sacre deoptimortali ,
um sic erunt constituende: uti simulla ratio impedierit: li ,
beraq; sucrit potestas ædis: signis; quod erit i cella collo.

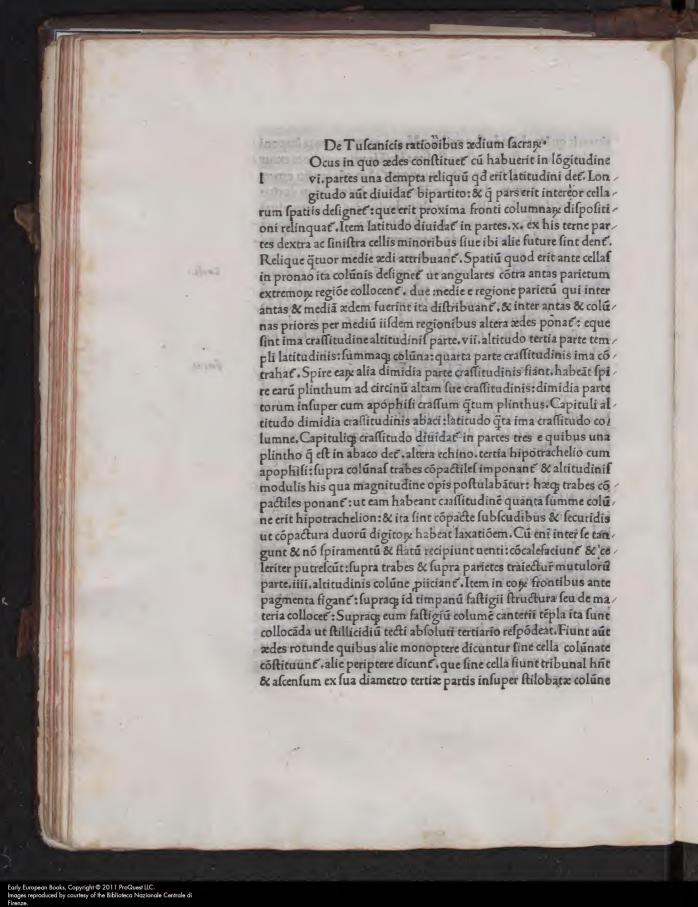
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Wagl. C.3.25



eius erit quata altitudo supercilii: qd supra antepagmenta imponi/ tur dextra ac sinistra: piecture sic sunt saciede uti crepidines excur/ rant: & in ungue iplo cimatio conjungant : Sin aut ionico genere future erunt. Lumen altu ad eundé modu quéadmodu in doricis sieri uidet : latitudo costituat ut altitudo dividat in partes duas & dimidia: eiulo partis unius sima luminis siat. Latitudo cotracture ita uti in doricis: crassitudo antepagmentoru altitudinis lumi nis i frote. xiiii. parte cimatiu huius crassitudinis lexta: reliq pars pter cimatiu diuidat in partes. xii. hose triu prima corla fiat cum altragalo: Secuda. iiii. tertia. v.ex ea equæ corfe cu astragalis circu currant. Hipetre aut ad eundé modu coponant: quéadmodu i do ricis portis pedibus ancones fiue protides uocant exculpta dextra ac sinistra ppendeat ad imis supercilii libramentu preter foliu hæ habeant in fronte crassitudine ex antepagmentis tribus partibus i imo quarta parte graciliore q luplora. Fores ita copingatur uti lca / pi cardinales sint ex altitudine liminis totius. xii. parte inter duos scapos. Timpana ex. xii. partibus habeant ternas partes. Impagi bus distributiões iea fient ut divisis altitudinibus i partes quque due lupiori : tres inferiori designent sup mediu medii impages collocent: & reliquis alii in sumo: alii in imo copingantur. Altitudo impagis fiat timpani tertia parte; cimatiu lexta parte impagil. Scapost latitudines impagis dimidia parte. Item replu de impage di midia & lexta parte scapi qui sunt ante secudu pagmentu dimidiu impagis costituatur. Sin aut ualuate erut alritudines ita manebut in latitudine adiiciatur amplius foris latitudo: li gdriformis futu ra est altitudo adiiciatur. Attigurges aut iisdem rationibus persici untur quus dorica: pterea corle lub cimatiis in antepagmentis cit camdantur: q ita distribui debet uti antepagmeta: præter cimatiu ex partibus lepté habeat duas partes: ipaq no fiut celostrata neces bifora sed ualuata & aperturas hnt in exteriores partes. Quas rati ones sacraru ædium in formationibus oporteat fieri ionicis corin/ thiile operibus quoad potui attingere ueluti legittimis moribus expolui. Nunc de Tuscanicis institutionibus quemadmodum institui oporteat dicam.

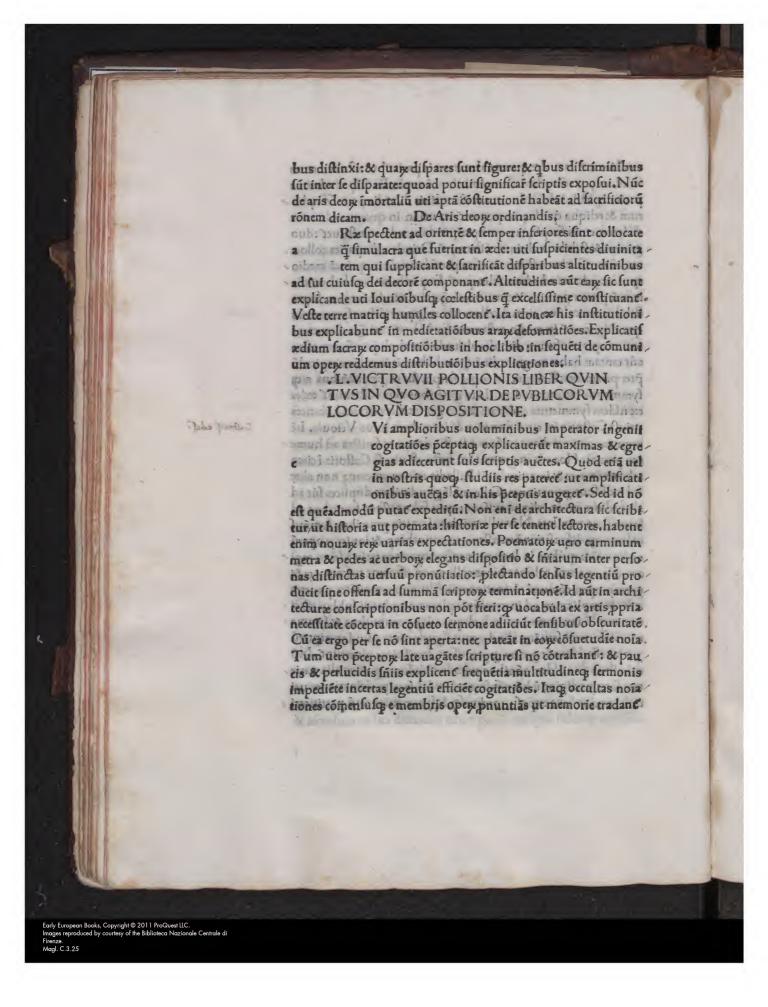
Corfa.

Fores.



constituant tam alte quanta ab extremis parietibus est diametros stilobatan crassitudine altitudinis sue cu capitulis & spiris decime partis:epistiliú altú columnæ crassitudinis dimidia parte. Zopho/ rum & reliqua q insup imponunteita utin in quarto uolumine de symmetris scripsi. Sin auté peripteros es ædes constituet : duo gradus & stilobata ab imo costituant. Deinde cellæ paries colloce. tur cu recessu eius à stilobata circa parté latitudinis quinta medio cy ualuan locus ad aditus relinquat. Eag; cella tantam habeat dia metru præter parietes & circuitioem gram altitudine coluna lupra stilobatain colune circum cellam iildem pportioibus lymmetriis que disponant in medio tectivatio ita habeat : uti gta diametros totius opis erit futura dimidia altitudo fiat tholi pter florem: flos aut tantam habet magnitudine gtam habuerit in colune capitulu pter piramides: Reliqua uti supra letipta sut ea pportioibus ates symmetriis facienda uident liem generibus alis costituunt ædes ex iildem symmetriis ordinate & alio genere dispositioes habentes uti est Castoris in circo flaminio & inter duos lucos Veiouis. Ite argutius nemori diane colunis adiectis dextra ac linistra ad hume ros pronai. Hoc aut in genere ideo factu est uti est Castoris i circo athenis in arce & in attica lunii Palladis minerum; caruz non alize sed eede sunt portionest Gelle en légitudinibus duplices sut ad altitudines uti in reliqua exilona: que lolent este in frontibus ad latera sunt translata. Nonulli etia de tuscanicis generibus sumétes columnant dispositione transferut in corinthion & ionicon operu ordinatiões quibus in locis pronao pourrunt ante: in iildem regi one cella parietu colunas binas collocantel efficiunt tuscanicon & grecon open comuné rocinationem. Alii nero remouétes parietes ædis & applicantes ad intercolúnia pleromatos spatii sublati effici unt amplu laxamentu cella. Reliqua aut pportinnibus & lymme triis iildem conleruates aliud genus figuræ ronis pleudoperipteru pereauisse. Hec aut genera ppter ulum lacrificion couertune. No eni oibus diis iildem ronibus ædes faciede lunt: op alius alia uaris/ tate sacrape religionu het effectus. Des adiu sacrape rocinationes uti mihi tradite funt expoluitordinelo & lymmetrias earú partitioni

Custons edel.



breuiter expona. Sic eni expeditius ea recipere poterut mentes: no minus cu aiaduertissem distenta occupationibus ciuitate publicis & privatis negociis: paucis iudicavi scribendu: uti angusto spatio uacuitatis ea legétes breuiter perciper possent: etia qui pythagora / quice eius heresim fuerut secuti placuit cubicis rónibus pcepta in uoluminibus scribere. Costituerutcz cubu.cc. &.l. uersus:eosg no plus q tres in una colcriptioe oportere esse putauerut Cubus auté elt corpus ex.vi.lateribus equali latitudie planitiam paruper qua dratus: is cu est iactus: qua i parte incubuit dum est intactus imotam habet stabilitaté: uti sunt etia tessere: quas i alues ludêtes iaci unt: hanc aut similitudine ex eo sumpfisse uident : pis numerus derluu uti cubus in quécung fenfu inlede it imota efficiat ibi me / morie sede. Græcios poete comici interponentes e choro canticu di uilerut spatia fabulamita partes cubica rone facietes intercapedini bus ligar auctor, pnuntiatiões. Cú ergo hec naturali modo sint a maioribus obleruata: aioq aduertaz inulitatas & obscuras multis res mihi esse scribedas quo facilius ad lesus legeriu puenire possine, breuibus uolaminibus iudicaui scribere: ita en expedita erunt ad intelligedu: coruce ordinatioes institui uti no sint queretibus sepatim colligeda: led e corpore uno & i singulis uoluminibus genere hrent explicatioes. Itaq Cæfar tertio & grto uolumie ædiú facrarú rones expolui. Hoc libro publicon locon expedia dispolitioes pri much for uti oporteat coltitui dică: qui eo & publicar & priuatar De foro. rem rationes per magistratus gubernantur.

Reci in adrato aplissimis & duplicibus porticibus forage costituut: crebrila columis & lapideis & marmoreis epistivitis adornat: & supra ambulatioes in cotignatioibus faciviti. Italie uero urbibus ii eade erone faciudu ideoq; a maioribus costuetudo tradita est gladiatoria munera in soro dari. Igit circum spectacula spatiosiora intercolumia distribuatur: circaq in porticibus argetarie taberne: Moenia nance supioribus coaxatioibus collocent. Que & ad usu & ad uectigasia publica recte erut disposita Magnitudies aut ad copia hoim optet sieri: ne paruu spatiu sitad usu: aut ne ppter inopia populi uastu sopu uideat. Latitudo aut si

Pythagora.

Cubul.

Tufferc.

Graci

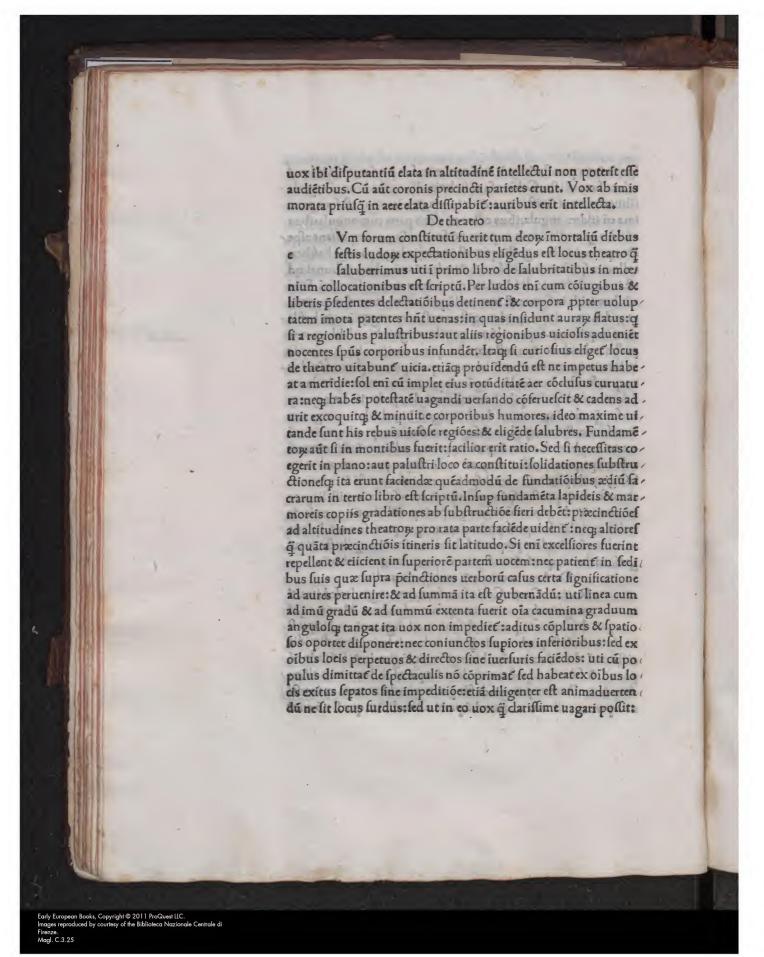
Italia.

niatur uti logitudo in tres partes. Cu divila fuerit ex his due partes uidétur: ita en i obloga erit eius formatio & ad spectaculorum ronem utilis dispositio. Colune superiores quarta parte miores q inferiores sunt costituende: ppterea poneri feredo que sunt inferiora firmiora debet este q superiora: nó minus q etiam nascentium oportet imitari naturam: ut in arboribus terrestribus Abiete: Cupresso Pinu: e quibus nulla non crassior est ab radicibus. Deinde crescedo progreditur in altitudine naturali contractura perequata nalcens ad cacumen. Ergo si natura nascentiù ita postulat: recte est constitutu & altitudinibus & crassitudinibus supiora inferiore sie / ti cotractiora. Basilicarum loca adiuncta soris q calidissimis parti i bus oportet constitui : ut per hyemé sine molestia tempestatu le có-Balilece ferre in eas negociatores possint. Earug latitudines ne minus q ex tertia parte ne plus ex dimidia longitudines constituant : nisi loci natura impedierit: & aliter coegerit symmetria comutari. Sin auté locus erit amplior in longitudine Calcidica in extremis constituatur: uti sunt i uilla Aquiliana: Colune basilicaru tam alte g porti / cus latæ fuerint faciende uident : porticus q mediu spatiu futuru est ex tertia siniat. Colune supiores minores q inferiores uti supra scriptum est minores costituant. Pluteu qd inter supiores & inferte ores colunas ité grta parte minus g superiores colune suerut opor, tere fieri uidet uti supra basilice cotignatione ambulates ab nego, ciatoribus ne cospiciarur. Epistilia zophora corone ex symmetriis colunare uti i tertio libro scriplimus explicent : nó minus summa dignitaté & uenustaté prit hée copactioes basilicare, quo genere colune iuliæ fanestris collocaui curauica faciéda: cuius pportiões & symmetrie sic sut costitute. Mediana testudo inter colúnas est longa pedes.c.xx.lata pedes.lx.Porticus eius circa testudiné inter colúnas & parietes lata pedes.xx.colúne altitudinibus ppetuis cú ca/ pitulis pedes.l. crassitudinibus quinu habetes post se parastaticas altas pedes.xx.latas pedes.ix.crassas.x.q sustinét trabes:in qbus inuehunt porticuú cotignatioes: suprace eas alie parastatice pedú xviii.late binum crasse pedé: quæ excipiune ité trabes lustinentes. cateriú & porticu que sunt submissa infra testudine tecta. Reliqua oan Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

spatia inter parastatican & colunarum trabes per itercolunia lumi nibus sunt relicta: Colune sunt in latitudine testudinis cu angula ribus dextra ac sinistra quaterne: in longitudine que est foro prox ima cu iildem angularibus octo: ex altera parte cum angularibus vi.ideo o medie due in ea parte no sunt posite: ne impediant aspectus pronai ædis angusti: quæ est in medio latere parietis balilicæ collocata spectans mediu forum & ædem iouis. Item tribunal qd est in ea æde hemicicli schematis minoris curuatura formatu. Eius aut hemicicli in fronte est interuallu pedis.xlvi.introrsus curuatu. ra pedes.xv. uti qui apud magistratus starent negotiates in basili, ca ne impedirent, supra colúnas ex tribus tignis bipedalibus com, pactis trabes sunt circa collocate. hæ quæ a tertiis colunis quæ suc in interiore parte reuertunt ad antas: que a pronao procurrut.dex, trace ac sinistra hemiciclu tangut: supra trabes contra capitula ex fulcimentis disposite pila sunt collocate alia pedis; iii.lata quoca uerlus gternis lupra eos ex duobus tignis bipedalibus euerganeze circa lunt collocate, quibus insuper transfractu capreolis colunaru contra zophora & antas & parietes pronai collocate sustinent unu culmen perpetue basilice altere ad mediu supra pronaum ædis: ita fastigion duplex tecti nata dispositio extrinsecus tecti & interioris alte testudinis præstat spem uenustam. Item sublata epistilioge or, namenta & pluteop colunarum gluperion distributio operola de trahit molestia: sumptus minuitex magna parte summa, lpse ue/ ro colune i altitudine perpetua sub trabe testudinis pducte & ma gnificentiam impense & auctoritaté operi adaugere uident.

De Aerario carcere & curia ordinandis.

Rarium Carcer Curia foro funt confungenda: sed ita uti
e magnitudo symmetrie eo e foro respodeat. Maxime qui /
dem curia in primis est sacieda ad dignitate municipii si/
ue ciuitatis: & si quadrata erit citum habuerit satitudinis dimidia
costituat altitudo: sin autoblonga succit sogitudo & satitudo co /
ponat: & summe coposita eius dimidia pars sub sacunariis altitu
dine detur. Preterea pcingendi sut parietes medii coronis ex intesti
no opere aut albario ad dimedia parte altitudinis: que si no erint



hoc uero sieri ita poterit si locus electus suerit ubi non impediat resonantia. Vox auté est spus fluens aeris & ictu sensibilis auditu ea mouet circuloge rotundationibus infinitis: uti si i stante aqua lapide imisso nascant inumerabiles undan circuli crescentes a cen tro q latissime possint & uagates nisi angustia loci interpellaueiit: aut aliqua offensio que non patit designatioes ease undase ad exitus peruenire. Itacz cum interpellen e offensionibus primæ redeun tes inlequentiú disturbant delignatiões. Eadem ratione uox ita ad circinum efficit motiones: sed in aqua circuli planitiz: in latitudi nem mouet uox: & in latitudinem progredit & altitudine grada tim scandit. Igit ut in aqua undaze designationibus: item in uoce cú offensio nulla prima undam interpellauerit non disturbat secú / dam: nec in sequétes: sed oés sua resonantia perueniut ad imorum & summon aures. Ergo ueteres architecti nature uestigia persecuti indagatióibus üocis scandentes perfecerút theatrope gradatióes. & qliuerunt per canonica mathematicose & mulica ronem ut qcunqs uox estetin scena clarior & suauior ad spectatore perueniret aures. Vti enim organa in æneis laminis aut corneis hæ lic ad cordage lo nitus claritaté perficiune Sie theatrose per armonicen ad augenda uoce rocinationes ab antiquis sunt constitutæ.

De Harmonia.

Armonia aut est musica litteratura obscura & difficilis & difficilis maxime quide quibus græce se non sunt notæ. Qua si uolumus explicare necesse est etiam græcis uerbis uti ep nonulla eog latinas no habent appellatioes. Itaqu ut potero q apertissime ex Aristoxenis scripturis interptabor. & eius diagra/ma subscribam sinitioesq sonituu designabo: uti qui diligentius attederit facilius percipe possit. Vox eni mutatioibus quom slectitur. Alias sit acuta: alias grauis: Duobusq modis mouet: e quus unus habet esfectus cotinuatos: alter distates. Cotinuata uox nequin sinitioibus cossistit: nequin loco ullo: Efficito terminatioes non apparentes. Interualla autem media patetia uti sermone cum dicamus sol·lux. so. nox. sic eni nec unde incipit nec ubi desinitintel ligitur. Sed que acuta facta est grauis: & ex graui acuta apparet

Organa.

Vux.

Arthousel.

auribus per distantiam: at e contrario namq quom flectif imutatiõe uox: statuit se in alicuius sonitus finitione: deinde in alterius & id ultro citrog crebro faciendo constans apparet sensibus: uti i cantionibus conflectentes uoces uarietatem facimus modulatiois. Itaq; interuallis ea cum uersat: & unde initium fecit: & ubi desiit! apparet in sonor patentibus finitionibus: Mediana aut patentia interuallis obscurantur. Genera uero modulatioum sunt tria. Pri mum quod græci nominant Armonia. Secundum Chroma. Ter Armonia tium Diatonon. Est autem harmonie modulatio ab arte concepta Chroma. & aere. Cantio eius maxime graué & egregiam habet auctoritatem. Diatoron. Chroma subtili solertia ac crebritate modulorum suauiore habet delectationem. Diatono uero op naturalis est. facilior est internallo, rum distantia. In his tribus generibus dissimiles sunt tetracordone dispositiões quod armonia tetracordorum & tonis & diesis habet binas. Dielis aut est toni pars quarta: ita in hemitonio due dielis sunt collocatæ. Chromati duo hemitonia in ordine sunt coposita. Tertium hemitonione trium est internallu. Diatoni duo sunt con tinuati. Tertiu hemitonium finit tetracordi magnitudine: ita i tri bus generibus tetracorda ex duobus tonis & hemitonio sunt per equata. Sed ipla cum lepatim unicuiulcz generis finibus conlidera tur dissimilem hnt interuallore designatioem. igitur interualla to norum & hemitonitonion & tetracordoru in uoce divisit natura. Finitg terminationes eoru menluris internalloru gtitate: modife certis costituit glitates quibus etia artifices qui organa fabricat ex natura constitutis utendo comparat ad cocentus couenientes corúperfectioes: lonitus qui grace phtongi dicunt in unoquog gene Somitues. re sunt. x. &. viii. e gbus octo sunt in tribus generibus perpetui & stantes, Reliqui.x.cu coiter modulant sunt uagantes: stantes aut sunt qui inter mobiles interpoliti continent tetracordi coniunctio nem: & e generum discriminibus suis finibus sut permanentes: ap pellant aut sic: Proslambanomenos. Hipate. Paripate. Mese. Para mese. Diezeugmenon. Hyperboleon Nete. Mobiles auté sunt qui in tetracordo inter immotos dilpoliti i generibus, & locis loca mu 1 tant, Vocabula aut habent hæc. Parhipate. Hipate, Lycanos. Mele, oean Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

Peripate. Mesonlycanos. Mesonlinezeugmenon. Hyperboleon. Paranete. Nete. Ea autem qua mouentur recipiunt uirtutes alias. Intervalla enim & distantias habent crescentes lace parhypater q in harmonia distat ab hypate hemitonium in chromata mutata habet. Hemitoniú qui lycanos i harmonia dicitiab hipate distat hemitoniu i chroma translatú progredie duo hemitonia. In diato no distatab hipate tria hemitonia lea decemionitus ppter transla / tiones in generibus efficiut triplice modulationu uarietate. Tetra/ corda fut quing Primu grauissimu quod grece dicie hypaton. Se cundu medianu quappellatur melon. Tettiu coiunctum quod si, nezeugmenon dicit. Quartu diliunctu qu diezeugmenon noiat. Quinta quod est acutissima grace hyperboleon dicce . Concetus quos natura hominis modulari pot gracces symphonic dicuntur sunt sex Diatessaron. Diapente: Diapason. Disdiatessaron, & Dis diapente. & Dildiapalon. Ideog & 2 numero noia coeperut quem nox constiterit in una sonog finitione, ab each le stèctens mutaue rit & peruenerit in quartam terminatione appellat diatessaron. In quintam diapete. In sextam diapason. & in octauam & dimidiam diapalon & diatesseron. In nonam & dimidiam diapalon & diape te. In. xii. dildiapalon. Non eni inter duo internalla cum cordarú sonitus aut uocis factus cantus fuerit:nec in tertia aut lexta aut le ptima pnt consonantie sieri. Sed ut supra sciiptum est diatesseron & diapente & ex ordine diapalon couenientie ex natura uocis con gruentis habet finitiones: & ei conventus proceent ex coiunctio ne sonituum qui grace pthongi dicuntuf.

De Theatri ualis.

Ta ex his indagatioibus mathematicis siant uala ærea pro ratione magnitudinis theatri : Eaque sabricantur ut cu tangant sonitu sacere possint inter le diatessaron diapente ex ordine ad diapason. Postea inter sedes theatri constitutis cellis ratione musica ibi collocent sita ut nullu pariete tangat. Circaq habeant locum uacuu: & a summo capite spatium: ponan turch inuersa. habeantq in parte quæ spectat ad scena suppositos cuncos minus altos semipede cotraq eas cellas relinquant apertu;

Tutracorda

Cocetus.
Diate (Taron.
Diapeta.
Diapeton.

ra inferior gradui cubilibus longe pedestii. alte lemipedes Delig natioes eage quibus in locis collituant licexplicent : li no erit am pla magnitudine theath media altitudinis traluerla regio deligne / tur: & in eachiii.celle.xiii.equalibus internallis distantes cofornice tur: uti echo q supra seripta sunt adnotant hyperboleon sonantia in cellis que funt in comibus exmemis utrace prima collocent. Se cuda ab extremis diatessaro ad neten sinnemene. Fertia diatessaro ad neten paramelon. Quarta ad neten sinnemené. Quinta diatessa, hotes, seeks T ron ad meson. Sexta diatessaron ad hipaten meson. In medto unu diatessaron ad hipaten hipaton. Ita was rocinatione uoxabilicena uti a centro phula le circulagens tacturg feriens lingulor ualorum caua excitauerit aucha claritate ex cocentu coueniente libi cofonan! tia. Sin auté amplior magnitudo evir theatri tunc altitudo diuida, - A DOLL tur in partes.iiii: uti tres efficiant regiones cellan transuerle delig! nate. una harmonie: altera chromatost tertia diathonit & abruno q erit prima ex harmonia collocetur ita uti in minore theatro supra scriptu est. In mediana aut prima in extremis cornibus ad chroma ticen hiperboleun hntia sonitu ponane In secundis ab his ditesta ron ad chromaticen diezeugmeno. In tertiis diateffaro ad chromaticen synnemeno. Quartis diatellaro ad chromatice meson. Quintis diatessaron ad chromatiten hipator Sextis ad paramelon: 9 & in chromaticen hiperboleon dispente & ad chromaticen melon di atessaron habeant colonatie costatem. In medio nihil est collocadu, ideo op sonitum nulla alia glitas i chromatico genere symphonize consonatia pot habere. In summa uero divisione & regione cellan in cornibus primis ad diatonon hiperboleo fabricata uasa sonitu ponant : In secundis diatessaró ad diatono, tertilis diatessaró ad dia tonon lyhemenon, quartis diatellaron ad diatono melon, quintis diatessaron ad diatono hipaton. Sextis diatessaron ad pslambano menon diapason ad diatonon hipaton diapente het symphoniane coitates. Hec aut siquis uoluerit ad perfectu facile perducere: aiad / uertat in extremo libro digramma musica rone delignatu. Quod Aristoxenus magno uigore & idustria generatim divisis modula tionibus costluturdique de quo si quis rocinationibus his attede ean Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. oduced by courtesy of the Biblioteca Nazione

rit ad natura uocis & audientiu delectatioes facilius ualuerit thea trope efficere perfectiones. Dicet aliquis forte multa theatra Rome quot facta este. Nece ulla ronem hape rene in his fuisse. led errauit i eo o oia publica lignea theatra tabulationes habet coplures quas necesse est sonare, hoc uero licet aiaduerter etia a citharcedis q supe riore tono cu uolunt canere aduertunt le ad scoene ualuas: & ita re cipiút ab ease auxilio colonantia uocis. Cum aut ex solidis rebus theatra costituunt id est ex structura cemeton: lapide: marmoreg sonare non pnt: tunc ex his hac rones sunt explicande. Sin autem querit in quo theatro ea sint sacta Roma non possumus ostedere. Sed in italie regione & in pluribul grecon ciuitatibus: etiamorau ctorem habemus. L. Mumiu q diruto theatro corinthione ea anta Romam deportauit: & de manibus ad ædem lune dedicauit: mill / ti etiam solertes architecti qui in oppidis non magnis theatra coa! stituerunt propter inopiam sictilibus dolis ita sonantibus electis hac ratiocinatione copolitis persecerunt utilissimos effectus. mib

De confirmatione theatri facienda.

Plius aut theatri conformatio lic elt facieda: uti g magna futura est perimetros imi centro medio collocato circuma gatur linea rotundatióis: in eaququatuor scribant trigo na paribul lateribus interuallis extrema linea circinatiois tangant quibus etia in.xii.lignon coelestiu altrologi ex mulica conuenien/ tia astrorum rocinantur.ex his trigonis cuius latus suerit pximu Iccene ea regiõe q pcidit curuaturam circinationis: ibi finiatur Icce ne frons & ab eo loco paralellos linea ducat : q disiungat pscenii pulpitu & orchestre regióem. Ita latius factu fuerit pulpitu q græ cop o oés artifices in scænam dant operá. In orchestra autésenato / ru sunt sedibus loca designata: & eius pulpiti altitudo sit ne plus pedu. v. uti qui in orchestra sederint spectar possint oium agentiu gestus. Cunei spectaculoge in theatro ita dividant : uti anguli tri gonogequi currunt circa curuatura circinationis dirigant alcensus scalasog inter cuneos ad prima precinctioem: supra aut alternis iti neribus superiores cunei medii dirigant . hi aut qui sunt in imo & dirigunt scalaria erunt numero. vii. reliqui quing scome designa

.L. mamig.

Orcheltra

bunt copolitioem: & unus medius contra le ualuas regias habere debét: & qui erunt dextra ac sinistra hospitalion designabut com/ politioné: extremi duo spectabut itinera uersurant. Gradus specta culoge ubi subsellia coponantur gradus ne minus alti sint palmo pede & digitis sex: Latitudines eoru ne plus pedes, ii. semis: ne mi nus pedestil.constituanturamente de la constantina de constantina de la constantina della constantina audar et bilde De tecto porticus theatri. oilisus sas de illique Ectum porticus quod futuru est in summa gradatioe cu t tite icene altitudine libratu perspiciat ideo quox crescens equaliter ad lumas gradationes & tectu perueniat. nancs Il non fuerit equaie quo minus fuerit altu uox preripiet ad eam altitudine qua perueniet primo. Orchestra inter gradus imos cod diametron habuerit eius fexta pars sumat : & in cornibus utruch aditus eius mensure perpédiculu:interiores sedes pridant : & qu'e pcilio fuerit: ibi constituant itinege supercilia. Ita enim fatis altitudinem habebut con coformationes: Scoena logitudo ad crehelhe diametro duplex debet sieri. Podii altitudo ab dibrameto pulpiti eum corona & lysi duodecim archestre diametris supra podium co/ lumne cum capitulis & spirissalte quarta parte fiusdem diametril. Epistilia & ornameta canccolumnamaltitudinis quinta parte. Plu teum insuper cu unda & corona inserioris pulpiti dimidia partes. supra id pluteum colunze quarta parte minore altitudie sunt di inferiores epistilia & ornameta ease colunase quinta parte. Item si tertia episcenos futura erit media i pluteu summu sit dimidia parte columne summe medianan minus alte sint quarta parte. Epistilia cum coronis east colunarum item habeant altitudinis quinta partem. Nec tri in oibus theatris lymmetrie ad bes rationel & effectus possunt: sed oportet architectu asaduertere quibus ronibus necesse sit sequi symmetriam: & quibus pportionibus ad loci natura aut magnitudiné operis tempari: sunt enim res quas & in pusillo & i magno theatro necesse est eadémagnitudie fieri propter usum uti gradus diazumata pluteos itinera ascensus pulpita tribunalia & fi li qua alia intercurrunt ex quibus necessitas cogit discedere a sym! metria ne impediatur ulus. No minus siqua exiguitas copiarum. an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

idest marmoris materiæ reliquance rerú que parant in opere desu crint paulú demere aut adicere dú id ne nimiú improbe siat. Sed cú sensu nó erit alienú. Hocauté erit si architectus erit usu peritus, preterea ingenio mobili solertiaca nó suerit uiduatus. Ipse autem secene habent rónes explicatas ita uti medie ualue ornatus habeat aulæ regiæ dextera ac sinistra hospitalia. Secudum auté spatia ad ornatus cóparata: que loca græci periastrus dicút ab eo comachine suntin hiis locis uarsatiles trigonos habentes in singula tres spes ornationis. É cú aut sabulam mutationes sunt suture seu deorum aduentus cú tonitribus repentinis uersens mutentos spetie ornationis in frontes. Secudum ea loca uersuræ sunt procurretes é assi ciút una a soro altera a peregre aditus in scoma.

De Tribus Scoenane Generibus.

Enera autem sunt scenan tria unu quod dicit tragicum / g Alteru comicu · Tertiu latycicu . Hoge autem ornatus in / ter se dissimiles sut disparice rone. q tragica desormant colunis & fastigiis lignis reliquisco regalibus rebus. Comica auté ædifition privator & menianon habent spetie plectules fenestris dispositos imitatioe coium ædistione ronibus. Satirica uero ornatur arbobus spelucis motibus reliquisque agrestibus rebus in topi, celi spem desormati. In grecon theatris no omnia iisdem ronibus sunt sacienda. q primu in ima circinatione ut in latino trigonose cituor in co quadrator triú anguli circinationis linea tangunt & cuius quadrati latus est pximu scone prehendit curuaturam præ cirtinatiois ca regione delignat, finitio pscenii & ab ea regione ad extremă circinatione curuature paralellos linea designat : i q costi/ tuit frons scone: per centrug, orchestre pscenii regioe paralellos li nea describit : & q secat circinatioes: lineas dextra ac sinistra. In cor nibus hemicli centra delignant: & circino collocato i dexrra ab in teruallo sinistro circumagat circinatio ad proscoenii dextra parté. ita tribus centris hac descriptione ampliore habet. item centro col locato in sinistro cornu ab internallo dextro circumagit ad ploce nii dextram partem: orchestram græci & scæna recessiore minoreca latitudine pulpitú quod longion appellant: ideo queos tragici &

Scene

Tragress.

Comics.

Satyring.

comici actores in scoma peragut, Reliqui aut artifices suas per or chestra prestant actiones.itaq ex eo scoenici & himelici grace sepa ratim nominant. Eius loci altitudo no minus debet elle pedu.x. non plus. xii. Gradationes scalageinter cuneos & sedes cotra gdra top angulos dirigant ad prima præcinctionem a precinctioe iter eas item medie dirigatur & ad lumam quoties præcingunt altero tato lemper amplificant. Cum hec omnia suma cura solertiacs ex plicata sint. Tunc etia diligetius est asaduertendum. uti electus lo cus in quo leniter applicet le uox. Nece repulsa resiliens incertas auribus referat singnificationes. Sunt enim nonulli loci naturali. ter impedientes uocis motus: uti dissonates qui grace dicunt caticontes. Circumsonates qui apud eos nominatur periecontes; item relonates qui dicunt anticontes. Colonateles quos appellant sine contes. Dissonates sunt in quibus uox prima cu est elata in latitudine offenla superioribus solidis corporibus repulsaç ræsilies in unu opprimit inlequétis uocis elatione. Circumfonates autem in quibus circuuagado coacta exoluens in medio sine extremis casibus sonans ibi extinguit incerta uerboru significatioe. Resonates uero in quibus cum insolido tactu percussa resiliant imagines exprimedo nouissimos casus duplices faciunt auditu.item consona tes funt in quibus ab imis auxiliata cum incremeto scandens egre dit ad aures diserta uerbone claritate: ita si in locone electioe sucrit diligens aiaduersio: emedatus erit prudentia ad utilitate in theatis uocis effectus. Forman aut descriptióes inter se discriminibus his erunt notatæ:ita quæ ex adratis delignant grecog, habeat ulus:latine raris lateribus trigonom: ita his icriptionibus quoluerit uti: emendatas efficiet theatrorum perfectiones.

De porticibus post scenā & ambulationibus.

Ost scenā porticus sunt costituede: uti cu hymbres repēptini ludos interpellaucrint: habeat populus quo se recipiate ex theatro choragiaç laxamentu habeat ad coparandu uti sunt porticus pompeianæ. Itemos athenis porticus heumenici patrisse Liberi phanu: exeuntibus e theatro sinistra parte odeu qd

Themistocles columnis lapideis dispositis nauiú malis & anténis, & spoliis perlicis pertexit: idem aut incelum mitridatico bello rex Ariobarzanes restituit: Smyrnæ Syratoiceű trallibus porticus ex utraq parte sut scene supra stadiu: ceterilo ciuitatibus q diligétio res habuerut architectos: circa theatra funt porticus & ambulatio nes : que uident ita oportere collocari uti duplices sint: habeantos exteriores colunas doricas cu epistiliis & ornametis ex róne modu, · lationis perfectas. Latitudines aut cape ita oportere fieri uident uti quante altitudine colune fuerint exteriores tantam latitudine ha! beant ab inferiore parte columnar extremare ad medias: & a medi anis ad parietes qui circumcludunt porticus ambulatioes. Media næ autem columne quita parte altiores sint q exteriores: led aut io nico aut corinthio genere deforment. Colunaiz autem proportio. nes & symmetrie non erunt iildem ratioibus quibus in adibus la cris scripsialia enim in deorum templis debent habere grauitate: aliam in porticibus & ceteris operibul fubtilitate: ltaq fi dorici ge ! neris erunt columnæ.dimetiantur ean altitudines cum capitulis i partes.xv. & ex eis partibus una conflituat & fiat modulus ad eu / ius moduli ronem omnis operis erit explicatio: & i primo colum / ne crassitudo siat duose modulose: intercolumnia quing & moduli dimidia parte: altitudo colune preter capitulum. xiiii. modulore capituli altitudo moduli unius: latitudo modulorum duorum & moduli sextæ partis: cæteri operis modulationes uti in ædibus a. cris in libro quarto scriptu elt ita perficiatur. Sin autem ionica co lumnæ fient scapus præter spiram & capitulum i octo partes & di midia partediuidatur & ex his crassitudini columne detur cu plin tho dimidia crassitudine costituar. Capituli ratio siat uti intili.li bro est demonstratum: Si corinthia erit: scapul & spira uti in ioni ca: Capitulum autem quemadmodum in quarto libro est scriptu ita habeant ratióem. Stilobatily adicctio que fit per scabellos in partes ex descriptione quæ est descripta supra in libro.iii. sumatur. Epistilia coronæ cæteracy omnia ad columnarum rationem ex scri pris uoluminu superion explicentur: media uero spatia quæerunt fub diuo interporticus adornanda: uiribus uidentur: phypatra

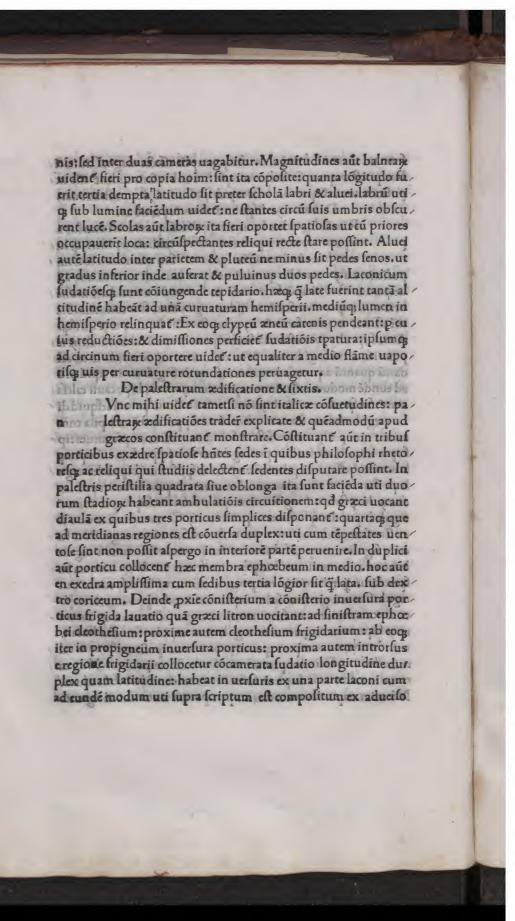
Thomastocker

Ariobarganefrey

ambulationes hnt magna salubritate & primum oculon: op ex usribus subtilis & extenuatus aer ppter motioné corporis influens perliniat spém: & ita auferens ex oculis humore crassu aciem tenué & acutam spem relinquit. Preterea cum corpus motionibus in am bulatione calescit humores ex membris aer exugedo imminuit ple nitates extenuatog dislipando opplus inest q corpus pot sustinere. hoc aut ita esse ex eo licet aïaduertere qu'sub tectis cum sint aquage fontes aut etiam sub terra palustris abundantia: ex his nullus sur git humor nebulolus: led in apertis hipetriles locis cum fol oriens uapore tangat mundu ex humidis & abundantius excitat humo & coglobatos in altirudine tollit. Eigo si ita videt uti in hipetris locis ab aere humores ex corporibus exugant molestiores quead. modu ex terra per nebulas uident : non puto dubiu esse quin amplissimas & ornatissimas sub diuo' hypætriles collocari oporteat i ciuitatibus ambulatiões. He aut uti lint lemp licce & no lutole lic erit faciendu: lodiant & exinaniant q altissime: dextra ac sinistra Aructiles cloace fiant. Inche cape parietibus q ad ambulatione spectauerint cubuli instruanc inclinati fastigio in cloacis: his persectis Tubuli compleantur ea loca carbonibus: deinde insuper sabulone: hæ am/ bulationes sternant & exequentur: ita ppter carbonu naturalem raritaté & tubuloru in cloacas instructionem excipient aquarum abundantie: & ita siece & sine humore perfecte suerint ambulation nes. Preterea i his operibus thesauri sunt ciuitatibus in necessariis rebus a maioribus costituti, la conclusióibus eni reliqui ocs sunt faciliores apparatos g lignon, Sal eni facile ante importat : frume ta publice privatimos expeditius congerunt : si desit oleribus: car/ ne seu leguminibus defendat. Aque fossuris puteoru: & de coelo repétinis tempestatibus ex tegulis excipiung. De lignatione q ma xime necessaria est ad cibum excoquedu difficilis & molesta est ap paratio & & tarde coportat: & plus consumit in éiusmodi tempo! ribus, tunc he ambulationes aperiune & mensure tributim singu lis capitibul delignatur: ita dual res egregias hypætræ ambulatio i nes præltant. Vnam in pace lalubritatis: Alteram in bello salutis. Ergo his rationibus ambulationu explicationes non solum post

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25 scenam theatri sed etta ofum deor templis effecte magnal tiuitati, bus præstare poterut utilitates, qui het nobis satis uident esse posita nunc insequentur balnean dispositionu demonstrationes.

De balneage dispositionibus & partibus mul au p Rimu eligendus locus est à calidissimus idest auessus p ... leptemtrione & aquilone: ipla aurcaldaria tepidaffat la / men habeat ab occidéte hyberno: Sin aut natura loci im pedierit: utiq a meridie: o maxime tepus lauandi a meridiano ad uesperum est costitutu. Et item est afaduertendu uti caldaria mulie / bria uiriliace coniuncta: & in iildem regionibus fine collocata. Siè eni efficiet ut in ualariis & hypocaultis cois litulus con utrifog. Aena supra hypocaustů tria sunt coponéda: unu caldariu: alterete pidariu:tertiu frigidarium: & ita collocada: uti ex tepidario in cat dariu quantu aque calide exierit influat de frigidario in repidariu ad eundé modum testudines aque alucon ex cor hipocausi calesa cient . Suspendure caldarione ita sunt faciende ut primulesquidali / bus tegulis solum sternat inclinatu ad hypotaustu urt pila cum mittat non possit intro resistete: sed rurius redeatad pfurnium: ip sa per seita stama facilius peruagabitur sub suspensione. Suprag laterculis bessalibus pilæstruane ita disposite un bipedales regue le possint supra esse collocate: altitudine autopile habeant pedum duoge hece fruant argilla cum capillo subacta: suprace collocent tegule bipedales q sustineant pauimentus Concameracioes uero fi ex structura facte fuerint: erunt utiliores. Sin auccontignatioes fu erint figulinum opus subiiciatur: sed hocita erit faciundu regule le ferrez aut arcus fiant: hacy uncinis ferreis ad cotionationem lu spendatur q creberrimis: haup tegule sine arcus ita disponant : up tegule line marginibus sedere in duabul inuchice possint: & ita to te concamerationes in ferro nitentes lint perfecturearumes camera rum superiora coagmenta ex argilla cum capillo subacta linian/ tur . Intereor autem pars que ad pauimetum spectat testa cum cali / ce trullissetur. Deinde opere albario sine rectorio poliatur. Noca co meræ in caldariis si duplices sactæ suerint meliore habebue usumly No enim uapore humor corrumpere poterit materiem cotignation



laconici calda lauatione. In pateltra peristilia queadmodum supra feriotu estita debent effe perfecte distributa. extra auté disponant porticus tres. Vnaex peristilio excuntibus: Due dextra ac sinistra Madiate de quibus una que spectauerivad septemtrione perficiat. duplex amplissima latitudine. laltera sim plexita facta uti in parti bus quæ fuerint circa parietes & d erunt ad colunas margines ha beant uti semitas no minus pedum denu mediumos excavatu uti gradus fint in delcélu marginibus lesquipedead planitiem: q pla rities sit no minus pedesaxiis ità qui uestiti ambulauerint circum in marginibus non impedient a cundis le exercentibus. hecante porticul xistos a jud gracos uocitatur; quathete per hyberna tem/ pora in tectis stadiis exercent : Faciuda autenvailta sic uidenvaut linxinter duas porticus silue aut platanona: & in his perficiantur interà bores ambulatioes: ibiq ex opere lignino stationes. Proxie aut xistum & duplice porticu delignent. Hiperre ambulatioes qu graci peradromidas nostri xista appullatinguas per hiteme ex xi tho lereno coelo athlete prodentes exercent Post xist quite stadiú ital figuratu lit politirit hominu copie ku laxiamento athletas certan tes spectare q in moenibus necessaria nichebantures le urapte dispo at la muce pile precipitatione: hac rone quotien ilquinique partie an and Deportubus & ftructuris in aqua faciendisq aupa ni E oportunitate aut portuit boeft pretermittendu sled no d min quibus ronibus tueant hages phisab tempellatibus exla nel plicandue Hi aut naturaliter fi fint bene pofitifhabeante acroteria line prombtoria pourretiatex quibus introrlus furnatu re liue tierfure ex loci natura fuerint conformate maximas utilita tes uidentur habere. Circum enim porticus fine haualia funt facio, da fine ex porticibus aditus emporia turreloj ex utragiparte collo cande. ex quibus catenz traduci per machinas possinta Sin autem no naturaliter locum nech idoneum ad tuendas ab tempestatibus naues habuerimus ita uidetur elle faciedum: uti li nultum fhime in his locis impedierit. Sed erit ex una parte statio: tunc ex altera parte structuris sine aggeribus expediantum progressus: & ita con firmande portuum conclusiones: Heaurstructure q in aqua lunt

future uident lie effe facienda uti portet puluis a regioibus qua funt a cumis cotinuate ad promontoriu mineruz: hile milceant uti in mortario duo ad unum respondeat. Deinde tunc in co loco q delinitus erit arca flipitibus fobuftis & catenis incluse in aqua demittendæ:destinadecy firmiter. Deinde interez ex transtilis infe rior pars sub aqua exequanda & purgada & cementis ex mortario materia mixta quéadmodu supra scriptu est ibi cogerendo: deinde copleatur, fructurz spatiu quod fuerit inter arcas, hoc autéminus naturale hnt ea loca que supra scripta sute Sin aut ppter fluctus & impetus aperti pelagi deltinatas arcas no potuerut continere: tunc ab ipla terra line crepidine puluinus q firmissime struat .ila pul uinus exequata struat planitie minus q dimidie partis. Reliqui qd est pxime litus proclinatu latus habeat deinde ad ipsam aqua & latera puluino circiter selapedales margines struant aquilibres ex planitie que supra scripta est. tune proclinatio ea impleac hare na: & exequet cu margine & planitie puluini. Deinde insuper cam exequatioe pila q magna costituta suerit ibi struat : each cu erit ex/ tructa relinquat ne minus duos menles ut liccelcat. Tunc aut lue cidat margo q lustinet harenasita harena fluctibus lubruta effici / et in mare pile precipitationé: hac rone quotienscung opus fuerit in aqua poterit este progressus. In quibus aut locis puluis non na scitur his rónibus crit saciendu: uti arcæ duplices relatis tabulis & catenis colligate in co loco qui finitus erit constituant': & inter de stinas creta meróibus ex ulua palustri factis calcetur: cu ita bñ cal catum & q denlissime fuerit: tunc cocleis rotis timpanis collocatis locus qui in ea leptione finitus erit exinaniatur licceturos & ibiin ter septiones fundamenta fodianturili terrena erunt ulogad solidie crassiora q murus qui supra futurus erit: exinaniatur sicceturq & structura ex cementis: calce: & harena copleatur. Sin aut mollis lo eus erit palis uftulatis alneis aut oleaginis cofiga & carbonibus copleatur quéadmodu in theatroru & muri fundationibus est seri! ptum: Deinde tune quadrato saxo murus ducatur iuncturis gi lo gissimis uti maxime medii lapides coagmentis contineantur. Túc qui locus erit inter murum ruderatioe line ftructura copleatur: ital an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

erit uti possit turris insuper ædisicari: His persectis Naualioru ea erit ratio: ut constituant spectantia maxime ad septetrione. Nam meridianæ regiones ppter æstus cariem: tineä: teredines: reliquaça bestiam nocentium genera procreant: alendoga conservat. Eaca ædisicia minime sunt materianda propter incendia. De magnitudini bus autem sinitio nulla debet esse sed faciunda ad maximu nausu modum: uti & si maiores naues subducte suerint habeant cu laxamento ibi collocatioem: q necessaria ad utilitate ciuitatum & publicosa locorum succurrere mihi potuerunt queadmodum constituantur & persiciantur in hoc uolumine scripsi. Privatoru anut ædissiciosa utilitates & cosa symmetrias in sequesti uolumine rocinabor.

L.VICTRVVII POLLIONIS LIBER SEXTVS.IN QVO RATIOCINATVR DE PRIVATORVM AEDIFICIORVM VTILITATIBVS ET SYMME TRIIS.

Ristippus philosophus socraticus naufragio cum eiectus ad Rhodiensium littus aiaduertisse geome a trica schemata descripta exclamauisse ad comites ita dicit benesperemus hoium.n. uestigia uideo. Sta tima in oppidu Rhodum contendit: & recta gym nasium deuenit. Ibiq de philosophia disputas muneribus est do natus: ut non tantu le ornaret: sed etiam eis qui una fuerant uelti tú & cetera quæ opus essent ad uictú præstaret. Cú aút eius comi tes in patriam reuerti uoluissent:interrogarentos eu qd nam uellet domű renúctiari. Tunc ita mandauit dicere; eiulmodi possessióes & uiatica liberis oportere parari q etia e naufragio una posset ena tare: nage ea uera prælidia lunt uitæ: qbus neg fortunæ tempeltas iniqua nece publicaum rerum mutatio. neces belli uastatio potest nocere, non minus etiam sententiam augendo theophrastus: Hor tandodoctos potius elle q pecuniz cofidentes ita ponit. Doctum ex omnibus folum nece in alienis locif peregrinum.nece amissis fa miliaribus & necessariis inopem amicop. Sed in omni ciuitate este ciuem: difficilela fortunz line timore posse despicere calus. At qui

Arithipp?

Theopheast?

non doctrinare led felicitatis plidiis le putaret esse uallatu: labidis itineribus uadenté nó stabili sed infirma cóflictari uita. Epicurus Epicurul. uero non dissimiliter ait: Pauca sapientibus fortuna tribuere. Quit auté maxima & necessaria sunt animi mentilo; cogitationibus gu / bernari: Hec ita esse plures philosophi dixerut no minus poete q pocte. antigs comedias græce scripferunt: & eastdem sñias uersibus in scoz na pronuntiauerut.ut Euchrates. Chionides. Aristophanes. maxime etia cum his alexis qui athenienses ait ideo oportere laudari: p omniu grecorum leges cogunt parentes ali a liberis atheniensium non oés nisi eos qui liberis artibus erudissent. Omnia eni munera fortune cum dant ab ea facillime adimuntur. Discipline uero con iuncte cum animis nullo tempore deficiunt: sed permanent stabiliter ad summű exitum uitæ.itacs ego maximas infinitalcs parenti, bus habeo atq ago gras : p atheniensiú lege probates me arte eru diendu curauerut & ea q non potest esse phata sine litteratura: Encicliog doctrinam oium disciplina. Cú ergo & parentú cura & pre ceptoru doctrinis auctas habere copias disciplinarum philologis & philotechnis rebus comentarioruc scripturis me delectans: eas possessiones aio paraui: e quibus hec est fructuu summa: nullam plus habendi necessitaté eamq esse pprietaté diuitiarum maxime nihil desiderare: sed forte nonulli hec leuia iudicantes putant eos esse tantum sapientes qui pecunia sunt copioli: itaq pleriq ad id ppolitum contendêtes audacia adhibita cum diuitiis etia notitia lunt colecuti. Ego aut Cælar non ad pecuniam paranda ex arte dedi studium: sed potiuf tenuitaté cum bona sama: q abundantiam cum infamia sequendam probaui. ideo notitieparum est assecuta. Sed tamé his uoluminibus æditis ut spero posteris etia ero notus. Nece est mirandu quita pluribus sim ignotus: tæteri architecti ro gant & ambiunt ut architectent : mihi aut a pceptoribus est tradi tum rogatum non roganté oportere suscipere curam quingenuus color mouet pudore petendo rem suscipienda nam bniticia dantes accipientes ambiuntur. Quid enim putemus suspicari: qui roger de patrimonio lumptus faciendos cómitter gratie petentis: nili pe de compendiice eius causa iudicet saciendum itace maiores primu an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

a genere phatis opa tradebat architectis: deinde grebat li honeste essent educati ingenuo pudori no audaciæ pteruitatis comittedu iudicantes. ipli autem artifices no erudiebant nili suos liberos aut cognatos: & eos uiros bonos instituebat: quibus tantarum rerum sidei pecuniæ sine dubitatione permitterent. Cum aut ajaduerto ab indoctis & imperitis tante disciplie magnitudine iactaris & ab his qui non modo architecture led oino ne fabrice quide notitiam habent non possum no laudare patresfamilias eos qui litteraturz sidutia confirmati per le ædisicamtes ita iudicant li imperitis sit co mittendu; iplos potius digniores esse ad suam uoluntate gad alie nam pecunie consumere summa, itaca nemo artem ullam aliam co/ natur domi facere uti lutrinam: uel fullonicam: aut ex cæteris que sunt faciliores: nisi architecturage. ideo qui profitent no arte ue ra sed salso nominant architecti. Quas ob res corpus architecture ronelca eius putaui diligentissime colcribendas opinas id munus oibus gentibus non ingratum futurum: igitur cum in quinto de oportunitate comuniu operum derscripsi: in hoc uolumine priua torum ædificion rotinates & comensus symmetriarum explicabo.

De natura regionum cœli ad quas ædificia

h rit qu'us regioibus: aut quus inclinationibus mundi contituant nance aliter ægypto hispania: nó eodé modo poto dissimiliter Rome: item cæteris terrase & regionú pprietatibus oportere uident costitui genera ædisciose: qualita parte solis cursu premitur terra, alia longe ab eo distat, alia per medium temperat : igitur uti constitutio mundi ad terræ spatiú inclinatione signiseri circuli & solis cursu disparibus qualitatibus naturaliter est collo cata: & ad eundé modú & ad regionum: rónes cæsiquarietates ui dent ædisciorú debere dirigi collocationes: sub septemtrione ædi sicia testudinata & maxime cóclusa & non patentia: sed cóuersa ad calidas partes oportere sieri uidétur: cótra aút sub impetu solis me ridianis regionibus que premunt a calore patentiora conuersaça ad septemtrionem & aquiloné sunt saciunda, ita quulto natura sedit

regioibus ad eundé modu tempari queadmodu cœlu est ad sclina, tiões mudi collocatu. Hec aut ex natura rege sunt aiaduerteda. & co, slideranda atch etiam ex membris corporibulq; gétium obseruada/ names fol quibus locis mediocriter profundit calores in his confer/ uat corpora tempata. Queq; pxime currendo deflagrat eripit exu, rendo temperaturam humoris. Contra uero refrigeratis regióibus p absunt a meridie longe nó exhauric a caloribus humor: sed ex ccelo roscidus aer in corpora fundens humoré efficit ampliores cor/ poraturas uocilos lonitus grauiores. ex eo quog lub leptetrioibul nutriune gentes imanibus corporibus candidis coloribus directo Garaf Supletrio capillo & rufo: oculis celiis: sanguine multo ab humoril plenitate eceliq refrigerationibus funt conformati: Qui auté funt pximi ad axem meridianu subiecti solis cursui breuioribus corporibus: colore fusco: crispo capillo: oculis nigris: cruribus ualidis: sanguine exiguo solis impetu perficiunt + itacs & propter sanguinis exigui? stem timidiores sunt ferro relistere: led ardores & febres sustinent fi ne timor o nutrita sunt eope membra cum seruore.itacs corpora q nascutur sub septétriõe a febri sunt timidiora & imbecilla. Sangui nis aut abundantia ferro relistunt sine timore. Non minus sonus 50. m (was. uocis in generibus gentiu dispares & uarias habet glitates ideo op terminatio orietis & occidetis circa terræ librationem : qua dividi tur pars superior & inferior mundi: uidet habere librata naturali modo circuitionem: quam etia mathematici orizonta dicunt.igit cum id habemus centez aío sustinentes a labro qd est in regione se ptentrionali linea traiecta ad id quod est supra meridianu axem: ab eog altera obliquam in altitudinem ad fummú cardinem qui est post stellas septentrionu sine dubitatione asaduertimus ex eo esse schema trigonii mundi uti organi: quam sambucen gazeci di cunt. Itaq quod est spatium pximu imo cardini ab axis linea in meridianis finibus lub eo loco que sunt nationes propter breuita. tem altitudinis ad mudum sonitum uocis faciunt tenuem & acu xissimu: uti in organo chorda: quæ est proxima angulo. Secudu leam artem relica ad mediam gram remissioribus essiciunt in nationibus sonog cantiones, item a medio in ordinem crescendo ad exoan Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

tremos septentriones sub altitudine cœli nationu spiritus sonitu grauiori a natura rerum exprimitur.ita uidetur mundi coceptio tota propter inclinatione colonantillime per solis temperatura ad harmoniam esle composita. Igitur que natioes sunt inter axis me, ridiani cardinem ad septentrionalis media posite uti in diagrama. te mulico medianæ uocis habeat sonitum in sermone: quece pro gredientes ad septentrione sunt nationes qualtiores habent dista tias ad mundum spus uocis habentes humore repulsos ad hypatos & proslambanomenos a natura reru sonitu grauiore cogunt? uti eadem ratione medium progredictibus ad meridiem getes paranetan: quæ acutissimam sonitus uocis perficiunt tenuitate. hoc auté uerum esse ex humidis nature locis grauiora sieri: & ex ferui dis acutiora licet experiendo aïaduerter. Calices duo in una forna ce æque cocti: æ quog ponder ad crepitug uno sonitu sumantur ex his unus in aqua dimittat : postea ex aqua eximat : tunc utri of tangantur. Cum enim ita factum fuerit: largiter inter cos soni tus discrepabit: aquog pondere non poterunt elle. ita & corpora hominu uno genere figurationis & una mundi coiunctione concepta: alia propter regionis ardorem acutum spiritum aeris expri munt tactualia poter humoris abudantia grauissimas effundut sonon glitates. Item poter tenuitate coli meridiane nationes ex a cuto feruore mente expeditius celeriula mouent ad confilioge cogitatioes. Septentrioales aut gentes infule crassitudine cœli ppter obstantia aeris humore refrigerate stupentes hnt mentes. Hoc aut ita esse a serpentibus licet aspicere q per caloré cu exhaust a hnt hu, moris refrigeratione tuc acerrime mouent: per brumalia aut & hy berna tpa mutatióe cœli refrigerate: imote funt stupore. ita nó est mirandu si acutiores efficit calidus aer hoium mentes refrigeratus aut cotra tardiores. Cu lint aut meridianæ natioes animis acutisti mis infinitacy solertia consilione simul ad fortitudine ingrediune ibi succubunt o hnt exustas a sole aione veutes. Qui uero refrige ratis nascunt regionibus ad aion uchementia paratiores sunt ma gnis uirtutibus. Suntq line timor: sed tarditate animi sine colide rantia irruentes fine solertia suis collhis refragant. Cu ergo haca

ex.m

natura remita lint in mudo collocata: ut oés nationes imoderatis mistioibus disparatæinter spatiu totius orbis terrarum regionis medio mudi. P. R. possidet sines. Nang teperatissime ad utramos parte & corpor membris aiorumq uigoribus pro fortitudine fut. in italia gétes. Quéadmodu.n. iouis stella îter martis seruétissima & saturni frigidissima media currés tempat. Eadé rone Italia inter septétrionale meridianace ab utrace parte mixtioibus temparas & inuictas habet laudes. Itaq coliliis refringit barbaron uirtutes for ti manu: coliliis meridianon cogitatioes. Ita diuina mens ciuitate Ro. Po. egregiam téperatag regióe collocauit: uti orbis terran im perio potiret. qd li ita est uti dissimiles regiões ab inclinatioibus cœli uariis generibus lint compate: & etiā natur gentiu dilparibuf ais & corporu figuris glitatibulos nascerent. No dubitemus ædisi cioru quoq rones ad nationu gentiuca pprietates apte distribuer cu habeamus ab ipla rem natura solerté & expedita monstrationé. Quoad potui suma rone pprietates locopea natura repedispositas aiaduerter expolui: & quéadmodu ad solis cursum & inclinatiões cœli oporteat ad gétium figuras constituere ædificiorum qualita/ tes dixi. Itacz nunc finguloge generum in ædificiis comensus symmetriarum: & uniuerlos & separatos breuiter explicabo. De ædificioze prinatoze proportionibus & mensuris. VIla architecto cura maior esse debet:nisi uti pportioni bus rate partis habeant ædificia ronum exactioes. Cu er go costituta symmetrian ratio fuerit & comensus rocinationibus explicati. Tunc etia acuminis est ppriú prouider ad natură loci aut ulum aut spem; adiecticibus tempaturas efficere: cu de symmetria sit detractu aut adiectu: uti id uideatur recte esse for matu: in aspectug nihil desideret : alia eni ad manu spes esse uide tur:alia in excello:nó eadem i cócluso: dissimilis in aperto:in qui magni iudicii est opa qd tande saciudu sit. No eni uires uidet hre.

uilus estectus sed sallir sape iudicio ab eo mens. Queadmodu in securis pictis uidene colúnas, piecture: mutulo, esphore: signo rum sigure princites cu sit tabula sine dubio ad regula plana. Si militer i nauibus remi cu sunt sub aq directista oculis infracti ui

dent: & qtenus con partes tagut lumma planitie liquoril apparet uti sunt directi. Cu uero sub aqua sunt dimissi per nature persuci dam raritaté remittut enatantes a suis corpibus fluentes imagines ad summa aque planitie. Atch ibi comote efficere uident infractu remon oculis aspectu. hoc aut siue simulachron impulsu seu radi rum ex oculis effulionibus uti philicis placet uidemus utrance ra tione ut dicit ita esse uti salsa oculor iudicia habeat aspectus. Cu ergo q sunt uera falla uideant : & nonulla sliter q sunt oculis pro bent : no puto oportere elle dubiu quin ad locoge naturas aut ne cessitates detractioes aut adiectioes sieri debeat: led ita ut nihil in opibus desiderec. Hec auté ingenion acuminibus no solu doctri, nis efficiunt lgit statueda est primu ratio symmetriane e q sumat line dubitatióe cómutatio. Deinde explicer opis fururi & locorú imű spatiú lógitudinis: cuius cú semel constituta suerit magnitu do. sequat eam portionis ad decoré apparatio :ut non sit coside rantibul aspectus eurythmi dubius. De qua qbul rónibus efficia tur est mihi pnuntiadu. Primuca de cauis adium uti sieri debeat De cauis ædium.

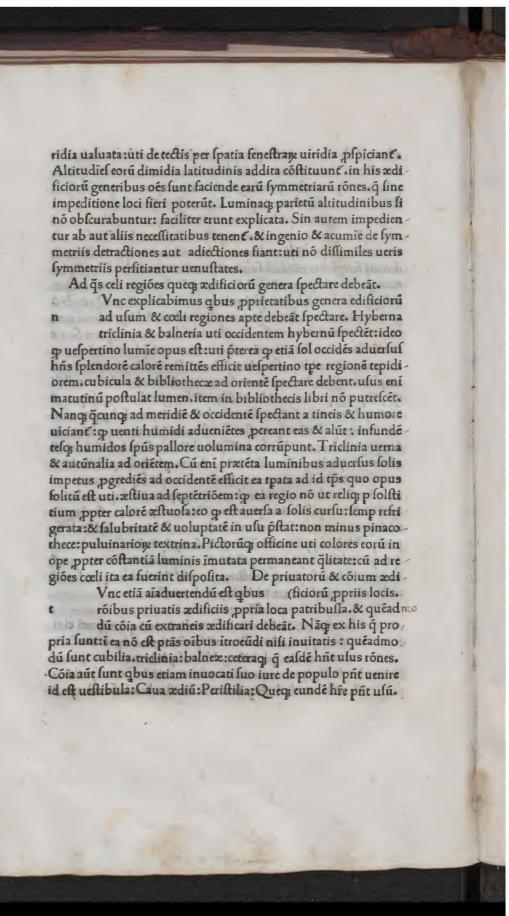
Aua ædiú quincy generibus sunt distincta: Quon ita fi gure nominant. Tuscanicu. Corinthiu Tetrastilon. Dif pluuiatu. Testudinatu. Tuscanica sut in quibus trabes in atrii latitudine traiecte habeat interpensiua & collitias ab angu? lis parietú ad angulos tignom intercurrentef. Item asteribus stillici. dion in media copluuia deiectis. In Corinthiis hilde ionibus tra bes& copluuia collocant. Sed a parietibus trabes recedetes in cir/ cuitione circa colunas coponunt Tetrastilia sunt q subiectis sub trabibus angularibus colunis & utilitate trabibus & firmitatem pstant: o nece ipe magnu impetu cogunt hie nece ab interpeliuis onerant. Displuuiata aut sunt in quibus deliquie arca sustinétes stillicidia reiiciút. hec hybernaculis maxias pstant utilitates: p có pluuia eon recta nó obstat luminibus triclinion. Sed ea haber in refectióibus molestia magna op circa parietes stillicidia cófluentia cotinent fistule q no celeriter recipiut ex canalibus aqua defluente itag redundates restagnat & intestinu & parietes in cis generibus

ædificion corrupunt. Testudinata uero ibi fiunt ubi no sunt im petus magni. & in cotignationibus lupra spatiole reeddunt habi-De longitudine & latitudine atriorum. tationes. Trion uero logitudines & latitudines tribus generibus formant: Et primu genus distribuit uti logitudo cu in quing partes diuila fuerit tres partes latitudini dent . Al ten cu i tres tpes diuidant due partes latitudini tribuant. Tertiu uti latitudo i qdrato paribus lateribus describat: Ince o qdiato diagonius linea ducat & gtu spatiu habuerit ea linea diagonii ta ta lógitudo atrio det. Altitudo corum gra lógitudo fuerit quarta dempta sub trabes extollat reliquu lacunarion ex arca supra tra bes ratio habeat. Alis dextra ac sinistra latitudinis cu lit. Atrii lo gitudo ab.xxx.pedibus ad.xl.pedes ex tertia parte eius costituar: ab.xl.ad pedes.l.lógitudo diuidat in partes tres, ex his una pars alis det. Cu auté erit longitudo ab.l. pedibus ad.lx. pars quarta lógitudinis alis distribuat. ab pedibus. lx. ad. lxxx. lógitudo di uidat i partes quor & dimidia.ex his una pars fiat alage latitudo ab pedibus.lxxx.ad pedes.c.in quincs partes diuisa lógitudo iustam costituerit latitudine alaru. Trabes easy liminares ita alte po natur ut altitudies latitudinibus sint egles. Tabulinu si latitudo atrii erit pedu.xx. depta tertia eius spatio reliquu tribuat. Si erit a pedibus.xxx.ad.xl.ex atrii latitudie tabulino dimidiū tribuat. Cú aut ab.xl.ad.lx.latitudo dividat in partes quince ex his duo tablino costituant. No eni atria miora a maioribus easde prit hre symmetriage rones. Si.n. maioribus symmetriis in minoribus uta mur : nece tabulina nece alie utilitate poterut hie. Sin aut mione i maioribus utemur: uasta &imania in his ea erut mebra. Itaq; gene/ ratim magnitudinu rónes exglitas & utilitati & aspectui colcribe, das putaui. Altitudo tabulini ad trabé adiecta latitudinis octaua constituat : Lacunaria eius.iii.latitudinis ad altitudine adiecta ex / collant. Fauces mioribus atriis e tabulini lattiudine depta.iii.ma ioribus dimidia costituant'. Imagines ita alte cum suis ornametis ad latitudiné alass sunt costitute: latitudines eogs ad altitudiné: si Dorica erunt uti dorica. Si ionica erut: uti ionica perficiant. que an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

admodu de tiromatis: in qbus quarto libro roces symmetrian sut expositæ. Cópluuii lumen latú latitudinis atrii ne minus qrta ne plus tertia parte relinquir. logitudo uti atrii pro rata pte fiat. Peri, stilia aut in trasuerlo tertia parte logiora sint q introrsus. Colum. næ tam alte q porticus latæ fuerint. Peristilion intercolunia ne mi nus triú ne plus quor colúnas crassitudine inter se distét Sin aut dorico more i peristilio colune erut faciende uti in quarto libro de doricis scripsi:ita moduli sumant: & ad eos modulos Triglipho rumq rones disponant. Triclinion quata latitudo fuerit bis tan, ta lógitudo fieri debebit. Altitudines oium cóclauion. Quæ obló ga fuerint sic hie debent ronem: ut latitudinis & logitudinis men-Sura componat. & ex ea summa dimidiú sumatur: & grum suerit tantu altitudini det . Sin aut exhedræ aut oeci gdrati fuerit latitu. dinis dimidia addita altitudine seducae. Pinacothecæ uti exhedre amplis magnitudinibus funt costituende. Oeci corinthii tetrastili q quice aegyptii uocant latitudines & longitudines uti fupra tri clinion lymmetrix scriptx sunt: ita habeat rónem: sed ppter colú narum interpolitiões. spatioliorel costituant. Inter cori uthios aut & ægyptios hoc erit discrimen. Corinthii simplices habebút colú nas:autin podio politas:autinimo: luprace habeat epistilia & co. ronas aut ex inteltino ope aut albario: Preterea supra coronas cur ua lacunaria ad circinú delumbata. In egyptiis aut supra colúnas epistilia & ab epistiliis ad parietes q sút circa iponeda est cótigna tio supra coxationé. Pauiméto sub diuo ut sit circuitus: deinde su pra epistiliu ad ppediculu iferiose colunase iponede sunt minores grta pte colune: lupra east epistilia & ornameta lacunariis ornant & inter colunas supiores fenestre collocane. Ita basilica pe ea simili tudo non corinthiorum triclinion uidetur esse.

De oecis.

Iunt aut etia no italice coluetudinis occi quos graci cizi / cenos appellat hi collocant spectantes ad septetrione: & maxie uiridia pspicietes. Valuase hnt in medio:ipi aut sint ita lati & logi:uti duo triclinia cu circuitioi bus interspectatia possit esse collocata: habeatea dextra ac sinistra lumia senestra ui v



Igit his qui coi funt fortuna non necessaria magnifica uesti bula: nec tabulina:nec atria: o in aliis officia prestant ambiunda: q ab aliis ambiunt. Qui aut fructibus rusticis seruiut: in eon uestibu lis Stabula: taberne:in ædibus criptæ:horrea:apothece: cæteracs q ad fructus servandos magis q ad elegatia decore prit esse ita sut facienda. Item fœneratoribus & publicanis cómodiora & spatiosic ora & ab insidiis tuta: forensibus aut & disertis: elegatiora & spati osiora ad couentus excipiúdos. Nobilibus uero q honores magi-Aratulog geredo pftare debet officia ciuibus; facieda sút uestibula regalia alta atria & peristilia amplissima silu ambulatioesq laxi, ores ad decoré maiestatis psecte. Preterea bibliothecas: pinacothe cas: basilicas uó distimili modo q publicon open magnificitia có paratas: p in douibus con sæpius & publica collia: & priuata iu. dicia:arbitriace cositiune. Ergo si his ronibus ad singuloru gene rum psonas uti in primo libro de decore est scriptu: ita disposita erut ædificia: nó erit qd rephendat. habebut eni ad oes res como das & emédatas explicatioel. Ease aut rese no solu erut in urbe ædi ficiog iones: led etia ruri præterg q in urbe atria pxima ianuis lo let esse ruri a pseudourbais stati pittilia deide tuc atria hntia circu porticus pauimeta spectatia ad palestras & ambulatioes. Quoad potui urbanas rones ædificing sumatim pscripli ut pposui. Núc rustican expeditionu: ut sint ad usum comode. quibusq ronibus collocare oporteat eas dicam. Derusticis & disiciis & uillis.

Rimû de salubritate uti in primo uolumie de mænibus pe collocandis scriptú est regiones aspiciant: & ita uille collocent: magnitudies east ad modă agri copialos fructuu comparetur. Cortes magnitudines eart ad pecoră numerum atos quot iuga boum opus suerit ibi uerlari ita finiantur. In corte culina quot iuga boum opus suerit ibi uerlari ita finiantur. In corte culina quorum præsepia ad focum & orientis celi regionem spectet ideoquo boues lumen & ignem spectando: horridi non siunt. Item agricolæ regionum imperiti non putant oportere alia regione cœ hi boues spectare: nisi ortum solis. Bouilium autem debent esse la titudines: nec minores pedum denu: nec maiores quindenu. Logi

tudo uti singula iuga ne minus occupent pedes septenos. Balnearia item coiuncta sunt culine. ita eni lauationi rusticæ ministratio non erit loge. Torcular item pximu sit culine: ita eni ad olearios fructus cómoda erit ministratio. habeatos cóiuncta uinaria cellam habente ad leptentrione lumina fenestran: cu eni alia parte habue rit qua sol calesacere possit: unu qd erit in ea cella cosusum a calor efficiet imbecillu. Olearia aut ita est collocada ut habeat a meridie calidilo regionibus lume. No eni oleu det cogelari: sed tpe caloris extenuari. Magnitudines aut east ad fructuu ronem & numest do lion sunt faciende: q cu fint Cullearia per mediu occupare debent pedes aternos: ipm aut torcular si nó cocleis torquet led uectibus & prelo premit:ne minus longu pedes, xl. constituat. Ita eni erit uectiario spatiu expeditu. Latitudo eius ne minus pedu senum de num: nam sic erit ad plenú opus saciétibus libera uersatio & expe, dita Sin aut duobus prelis loco opus fuerit. quor &.xx. pedes la titudini dent. Ouilia & Caprilia ista sunt magna facienda: ut lingula pecora area non minus pedes aternos & semipede: ne plus se nos possint habere. Granaria sublimata ad septétrioné autagloné Granavia spectatia disponant. ita eni frumeta no poterut cito cocalelær: led a flatu refrigerata diu servant. Nance cettere regiones pereant cur culione & reliqs bestiolas q frumctis solet nocere. Equilibus q ma xime in uilla loca calidissima suerint costituant: dum ne ad focu spectent. Cu eni iumeta pxime igne stabulant horrida siut. Item non sunt inutilia psepia: q collocant extra culinu in aperto cotra orienté. Cum eni in hyeme anni sereno coelo in ea traducunt : ma tutino boues ad lole pabulu capientes siunt nitidiores. Horrea se nilia farraria. pistrina extra uilla facienda uident ut ab ignis peri, culo sint uille tutiores, si quid delicatius i uillis faciedu fuerit: ex lymmetriis que i urbanis supra scripta sunt costituta ita struant ut line impeditioe rustice utilitatis ædificent :omniace ædificia ut luminola sint oportet curari: sed que sunt ad uillas faciliora uiden tur elle: ideo op paries nullius uicini pot obstare: In urbe auté aut comunium parietu altitudines: aut angustie loci impediendo faci! unt obscuritates: itaq de ea re sic erit expediendu. Ex qua parte lu

men oporteat sumere linea tendat ab altitudine parietis qui uidetur obstare ad eum locum cui oporteat immittere linea tendat & si ab ea linea in altitudinem cum prospiciat poterit spatium puri seceli amplum uideri: in eo loco lumé erit sine impeditione: sin aut officient trabes: seu limina: aut cotignationes: de superioribus par tibus aperiatur: & ita imitatur: & ad summa ita est gubernandu: ut e quibuscuce partibus cœlum pspici poterit: per eas senestraru loca relinquant. Sic enim sucida erunt ædiscia. Cum aut in tricliniis cæteris peroclauibus maximus est usus suminu. Tum etia in itineribus cliuis scalis epin hiis sæpius alii aliis obuiam uenientes serettes sarcinas solet incurres. Quoad potui distributioes opere, nostrorum: uti sint ædiscationes non obscure explicui. Nunc & queadmodum græorum consuetudinibus ædiscia distribuant.

De gracorum ædificiis teorum partiu ulu ato noibus.

Trijs græci quia non utuntur: neca ædificant. Sed ab ia a uns introeunribus itinera faciunt latitudinibus no spa tiosis. & ex una parte equaliatex altera ostrearias callas. Ratimquianue interiores finiune hie autem locus inter duas ianuas grace Tyrorcon appellat. Deinde est introitus in peristilon id peristilum in tribus partibus habet porticus:in parte que spectat ad meridiem duas antas inter le spatio amplo distates: in quibus trabes inuehuntur: & quantu inter antas distant: ex eo tertia dem, pta spatium datur introrsus. hic locus apud nonnullos Prostas: apud alios paraltas nominatur. In his locis introrfus constituun. tur occi magni : in quibus matresfamilias cum lanisitiis habent lessionem. In prostadii autem dextra ac sinistra cubicula sunt col locata quorum unum Thalamus alterum Amphithalamus dici tur Circu aut in porticibus triclinia quotidiana: cubilia etia cellæ familiariez coltituunt . hec pars ædificii gineconitis appellat . Co iunguntur autem is domus ampliores habentes latiora periftilia in quibus funt quatuor pares porticus altitudinis:aut una quæ ad meridie spectat excelsioribus columnis costituit. Id aut peristi, lú. quod una altioré habet porticu Rhodiacum dicit . habet auté

hæ domus uestibula egregia & ianuas proprias cú dignitate.por ticulos periltilione albariilos & tectoriis & ex iteltino opere lacuna riis ornatas. & in porticibus q ad leptemtrionem spectat triclinia zizicena & pinacothecas ad orientem aut bibliothecas, exedras od occidentem: ad meridié uero spectantes oecos: quadrata hostia am pla magnitudine uti iaciliter in eo tricliniis quor fratis ministra tionum ludorug operis locus possit esse spatiolus. In his oecis si unt uirilia conuiuia: no enim fuerat institutu matressamilias eoi u moribus accumbere: hec aute peristilia domus antronitides dicun tur o in his uiri sîne interpellationibus mulierum uersant. Prece rea dextra ac linistra domunculæ constituunt habentes proprias ianuas: triclinia & cubicula tómoda uti hospites aduenientes non in peristilia sed in ea hospitalia recipiant Nam cum suerint græci delicatiores & a fortuna opulentiores hospitibus aduenietibus in Aruebant triclinia & cubicula: cum penu cellas: primog die ad ce nam inuitabat. Postero mittebat pullos:oua: olera: poma: religio res agrestis:ideo pictores ea q mittebant hospitibus picturis imi tantur: xenia appellauerunt: Ita patressa.in hospitio non uideban tur esse peregre habentes secretamin hospitalibus libertatem inter duo aut peristilia itinera sunt q mesaulæ dicunt q inter duas au las media sunt interpolita nostri aut eas andronas appellant. Sed hoc ualde est miradum: necenim græce nec latine potest id conue nire. Græci enim andronas appellant oecos ubi couiuia uirilia so lent esse: peo mulieres non accedant. Item alie res sunt similes uti xystos: protirum: thalamones & nonulla alia hmoi. Xystos enim græca appellatione porticus ampla latitudine: in qua athletæ per hyberna tépora exercent Nostri aut hypætras ambulatiões xysta appellat quas græci paradromidas dicunt. Item protyra græce di cuntur q suntantein ianuis uestibula. Nos aut prothyra appella mus q græce dicutur diathyra, item si qua uirili sigura signa:mu tulos aut coronas sustinent: nostri thelamones appellarunt: cuius rones quid ita aut quare dicant ex historiis no inueniunt: graci uero eos atlates uocitat. Atlas, n. historia format sultines mundu ideo op is primu curlu folis & lune liderucy oium uerlationu roes an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

uigore animi solertiace curauit hominibus tradédas. Eace res a pi ctoribus & statuariis desormat pro co benesicio sustinens mundu Filiece eius atlătides quas nos uergilias greci aut pleiadas noiant cum sideribus in mundo sunt dedicate. Nec tamen ego ut mutet consuetudo noiationu aut sermonis ideo hec pposui: sed ut ea no sint ignota philologis exponenda iudicaui. Quibus cosuttudini bus ediscia italico more & grecor institutis cosormant exposui & de symmetriis singulor genera pportiones perscripsi. Ergo quo niam de uenustate grecor ante est coscriptum. Nunc exponemus de sirmitate: que admodu ea sine uitiis pmanentia ad uetustate col locent.

De sirmitate & sundamentis edisciorum.

Edificia quæ plano pede instituune si fundaméta eo p fa a cha fuerint ita ut in prioribus libris de muro & theatris nobis est expositú ad uestutaté hec erunt sine dubitatióe sirma. Sin aut hypogea cocamerationelog instituent sundationes eon fieri debet crassiores q que in superioribus edificiis structuræ sunt suture: eorug parietes: pilæ: columne ad perpendiculu ad per pendiculu inferiore medio collocent : uti solido respodeant. Nam si in pandantibus onera fuerint parietum aut columnaru no pote rung habere perpetua firmitaté. Preterea interlimina secundú pilas & antas postes si si supponent erunt non uiciose: Limina enim & trabes structuris cum lint oneratæ medio spatio pandates frangút sublissi structuras: Cum aut subiecti fuerint & subcuneati postes non patiune insidere trabes: nece eas ledere, item administradum est uti leuent onus parietu sornicatioes cuneoz diuisionibus & ad centrum respondentes easy conclusure: Cum enim extra trabes aut liminú capita arcus cuneis erunt conclusi. Primú nó pandabit ma teries leuata onere: deinde siquod e uetustate uiciú coepit sine moli tione fulcturant faciliter mutabit itemes que pilatim agunt ædifi cia & cuneo pe diuisionibus coagmentis ad centru respondentibus fornices concludutur. extreme pile in his latiores spatio erunt faci de. uti uires ha habétes relistere possint: cu cunei ab oneribus pa rietum pressi per coagmenta ad centrum se premétes extrudunt in cumbas. Itaque singulares pilæ erunt spatiolis magnitudinibus

continendo cuncos sirmitaté operibus prestabunt. Cum in his re bus aiaduersum suerit: uti ea diligentia in his adhibeat. Non mi nus etiam observandu est uti oes structurz perpendiculo respode ant.neg habeant in ulla parte proclinationes. Maxima aut esse de bet cura substructionu: p in his infinita uicia solet facere terræ co gestio:ea enim nó potest esse semper uno pondere: quo solet etiam per æstaté: sed hybernis téporibus recipiédo ex hymbribus aquæ multitudiné crescens & pondere & amplitudie disrumpit & extru dit structurase septiones, itaq ut huic uicio medeat sic erit faciun dum: uti primu pro amplitudine cogestionis crassitudo structure constituat. Deinde in frontibus Anterides suauissime sub una ex struant hacy inter se distent tanto spatio quanto altitudo substru ctionis est sutura: crassitudinis eade qua substructio. Procurrat au tem ab ima per qua crassitudo costituta fuerit substructionis: dein de contrahant gradatim ita uti summa habeat pminente quanta opis est crassitudo. Preterea introrsus contra terrænú cóiuncæ mu ro serrati struant : uti singuli dentes ab muro tantu distent: quan ta altitudo futura erit substructióis. Crassitudinis aut habeat den tium structure uti wuri.item in extremis angulis cu recessu fuerit ab interior angulo spatio altitudinis substructiois in utrance par tem signet: & ab his signis diagoniis structura collocet: & ab ca media altera cóiuncta cú angulo muri: ita dentes & diagoniæ stru cturæ non patienter tota ui premere muz: led dissipabunt retinen do impetú congestióis. Quéadmodú opera sine viciis oporteat có stitui. & uti caueat incipientibus exposui. Nancy de tegulis & tig nis aut asseribus immutandis non est eadé cura: quéadmodum de his op ea quis lint uiciola: faciliter mutant .itaq nec solidi quidem putat elle. Quibus ronibus hec poterut elle firma: & quéadmodu instituantur exposui. Quibus aut copian generibus oporteat uti non est architecti potestas: ideo q nó in oibus locis oia genera co piarum nascunt : uti in pximo uolumine est expositu. Preterea in domini elt potestate utrum lateritio an cemétitio : an saxo quadra to uelit ædificare.itacs oium open probationes tripartito colidera tur:id est fabrili lubtilitate:magnificetia & dispositioe. Cu magni an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

ficenter opus perfectu aspicitur: ab omni ptate impense laudabit: cum subtiliter: officinatoris probabit exactio: cu uero uenustate proportionibus & symmetriis habuerit auctoritatem: tunc suerit gloria architecti: hec aut constituunt recte: cu & a fabris & ab idi otis patiat accipere se cossilia. Nancy omnis hoies no solu architecti quod est bonum possut pbare. Sed inter idiotas & eos hoc est discrimen: pidiota nisi sactu uiderit non pot scire quid sit suture Architectus simul aso cossituerit: anteq incoeperit: & uenustate & usu & decor quale sit suturum habet dissinitui: Quas res privatis ædisciis utiles putaui: & quéadmodu sit saciendu q aptissime po tui perscripsi. De expositionibus autem eorum ut sint elegantes & sine uitis ad uetustatem in sequenti uolumine exponam.

.L. VICTRVVII LIBER SEPTIMVS IN QVO AGI TVR DE EXPOLITIONIBVS AEDIFITIORVM.

Aíores cú sapienter tum etiam utiliter instituerunt per cómentariorum relatióes cogitata tradere poste ris: uti ea nó interirent: sed singulis ætatibus crescé tia uoluminibus ædita gradatim peruenirent uetu statibus ad summa do ctrinan subtilitate, ltaq non

mediocres sed infinite sunt his agendæ gratie op non inuidiose silë tes pretermiserut: sed omnium genere sensus coscriptioibus memo riæ tradendos curauerunt. Nanch si non ita secissent: non, potuisse mus scire q res in Troia suissent geste: nec quid Thales: Democri tus: Anaxagoras: Xenophanes reliquics physici sensissent de reru natura. quasch Socrates: Plato Aristoteles. Zenon. Epicurus: aliique phisosophia agende hoibus uitæ terminationes siniuissent seu Cre sus Alexander Darius ceterica reges quas res aut quibus ronibus gessissent: Fuissent notæ: nisi maiores preceptoru comparatioibus oium memoriæ ad posteritate comentariis extulissent. Itach quéad modu his gre sunt agendæ: sie econtra qui eorum scripta furates: p suis predicant: sunt uituperandi: quica non propriis cogitatios bus nitunt scriptore: sed inuidis moribus aliena uiolates glorian

tur: non modo sunt reprehendédi. Sed etia quia impio more uixe runt pœna codemnandi:nec tri hæ res non uindicate curiolius ab antiquis esse memorant. Quor exitus iudicion qui fuerint non est alienú queadmodú sint nobis traditi explicare. Reges Attalici magnis philologiæ dulcedinibus inducti; cu egregia bibliotheca pergami ad coem delectatioem instituissent: tunc item Ptolemeus infinito zelo:cupiditatile incitatus studio:non minoribus indu striis ad eundé modu cotenderet Alexadrie coparare. Cu aut sum ma diligentia perfecisset: non putauit id satis esse nisi propagatio nibus i seminado curaret augenda: itac; Musis & Apollini ludos dedicauit: & quéadmodum Athlethap, sic coium scriptop, uictori bus pmia & honores costituit. His ita institutis cu ludis adessent iudices lîati qui ea probarent quæ erant legenda Rex cum iam ex ciuitate sex habuisset lectos: nec tam cito septimu idoneu inueni ret:retulit ad eos qui supra bibliotheca fuerat : & quesiit si quem nouissent ad id expeditu. Tunc ei dixerut quenda Aristophanem qui summo studio sumaq diligétia quotidie oés libros ex ordine perlegeret. Itaq in couentu ludo y cu secrete sedes iudicibus essent distributæ: cú ceteris aristophanes citatus quéadmodu fuerat ei lo cus designatus sedit. Primo poetaru ordine ad certatione inducto cu recitarent scripta: Populus cuctus significado monebat iudices qd probaret. Itaq cu a singulis snie sunt rogate sex una dixerut: & que maxie aiaduerterut multitudini placuisse ei primum premiu insequeti secundú tribuerunt. Aristophanes uero cú ab eo sñia ro garet : eum primű renútiari iustit: qui minime populo placuisset. Cum aút rex & uniuersi uehementer indignarent : Surrexit & ro gando impetrauit ut paterent le dicere. Itaq silentio facto docuit unum ex his eum esse poetam ceteros aliena recitauisse. Oportere aut iudicantes: non furta sed scripta probare. Admirante populo & rege dubitate fretus memoriæ certis armariil infinita uolumina eduxit: & ea cu recitatis coferendo coegit iplos furatos de le cofite ri. Itacs rex iustit cum his agi furti: condenatolos cu ignominia di milit. Aristophanem uero amplissimis muneribus ornauit: & su pra bibliothecam costituit. in lequétibus annis a Macedonia Zoi an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

lus qui adoptauit cognomen ut homeromastix uocitaret Alexan driam uenit: suace scripta contra Iliadem & Odisseam compata re gi recitauit. Ptolemeus uero cu aiaduertisset poetan parente philo logiect ois duce absenté uexari & cuius a cunctis gentibus suscipe rent scripta:ab eo uituperari:indignatus nullu et dedit responsu Zoilus aut cu diutius in regno fuisset inopia pressus: sumisit ad regem postulans ut aliquid sibitribueret Rex uero respodisse di citur homese qui ante annos mille decessisset euo perpetuo multa millia hoium palcere: ita debere qui meliori ingenio le profiteret non modo unu: sed etia plures alere posse: & ad summa mors eius ue paricidii damnati uarie memorat. Alii eu scripserut a philadel pho etiā in cruce fixum. Nonulli aut ei lapides este coiectos. Alii Smyrne uiuu in pyram esse coniectu. Quor utre ei acciderit meré, ti digna costitit pœna. No enim aliter uidet promereri: qui citat eos: quon responsu quid senserint scribentes no pot coram iudica ri. Ego uero calar nece alienis iudicibus mutatis interpolito noie meo id profero corpus necy ullius cogitata uituperans institui ex eo me approbare: sed oibus scriptoribus infinitas gratias ago: o egregiis ingenion folertiis ex euo collocatis abundantes aliis alio genere copias ppararunt. Vnde nos uti fontibus haurientes aqua & ad propria propolita traducétes facundicres & expeditiores ha bemus ad scribedum facultates: talibusq confidentes auctoribus audemus institutiones nouas coparare: Igitur tales ingressus cop q ad ppoliti mei rones aiaduerti pparatos inde lumedo progredi cepi. Nang primu Agatarcus athenif Eschilo docete tragedia sco nam fecit & de ea cometariu reliquit. Ex eo moniti democritus & anaxagoras de eadé re scripserut: quéadmodu oporteat ad acié ocu lornm radiorum extention é certo loco centro costituto ad lineas rone naturali relpodere: uti de incerta re certæ imagines ædificione in sconare picturis redderet spem: & que in directis planifo from tibus sint figurata. Alia ascendétia: alia pminentia esse uideant. Postea Silenus de symmetriis doricope edidit uolumen. De zde iu nonis que est Sami dorica Theodorus. lonica ephefi q est diane Cresiphon & Metagenes De sano minerue quod est priene ionicu Phileos: item de zde mineruz dorica q est athenis i arce ictionos & carpióis Theodorus phoceus de tolo qui est delphis. Philo de ædium sacrap symmetriis & de armamentatario qd suerat pirei in portu. Hermogenes de zde dianzionica q est in magnesia pseudo dipterof: & liberi pris emonopteros. Ité Argelius de symmetriis co rinthiis: & ionico trallibus esculapio: Quod etia ipe sua manu di citur fecisse. de mausoleo satyrus & phiteus. Quibus uero felicitas summu maximucy cotulit munus. Quone ení artes auo perpetuo nobilissimas laudes & sempiterno floretes hie iudicant : & cogita tis egregias operas pftiterut. Nancy lingulis frotibus linguli arti fices sumplerut certatim partes ad ornandu & probandu. Leocares briaxis scaphes praxiteles nonulli etia putat Timotheu quomar tis eminens excellétia coegit ad septé spectaculor eius opis puenir fama. Preterea minus nobiles multi pcepta lymmetrian conscripse rut: ut Nexaris Thotides Demophilos: Pollis: Leonidas: Silamó Melampus: Sarnacus: Euphranor: nó mínus de machinatiói bus ut Diades. Architas. Archimedes. & Elibios. Nymphodorus. Phi lo. Bizātius. Diphilos. Demades. Charidas. Poliidos. Pyrrhos. A gelistratos. Quor ex cométariis utilia his rebus aiaduerti collecta în unu coegi corpus' dideo maxie o aiaduerti in ca re a grecis uo lumia plura edita.a nostris oppido q pauca. Suffitus eni miru de his rebus instituit edere volume. Ite Terentius uarro de,ix.discit plinis unu de architectura. P. septimus duo Amplius uero i id ge nus scripture adhuenemo incubuisse uidet. Cum fuissent & anti qui magni architecti q potuissent no minus elegater scripta copa rare: Nancy athenis anthiftates & Calletheros& anthimachides & Porinos architecti pilistrato adem ioui olympio sacieti fundame ta constituer ut. Post morté aut eius poter interpellation é rei. P.in cœpta reliquerut. Itaq circiter annis dicentis post anthiochus rex cum in id opus impensam esset pollicitus :celle magnitudine & co lumnage circa dipteron collocatione. Epistilioruca ceteroruca orna mentoge ad symmetriage distributione magna solertia sciace suma cuius Ro.colultus est architectatus nobiliter. Id aut opus no mo do uulgo led etiā i paucis e magnificētia noiatur: nam qtuor locis sunt ædiú sacran marmoreis operibus ornate dispositiones: e qui bus pprie de his noiatiões clarissima fama noiantur. Quon excel lentie prudételos cogitationu apparatus luspectus hnt in deorum sele maneo. Primucz ædes epheli dianæ ionico genere ab Ctelipho ne gnolio & filio eius metagene est istituta: qua postea Demetrius ipius diane leruus & Peonius ephelius dicunt plecisse Mileti apol lini ité ionicis symmetriis idé peonius daphniso milesius istitue rut Eleuline Cereris & plerpie cella imani magnitudie ictinos do rico more sine exterioribus colunis ad laxamentu usus facrificione ptexit Ea aut postea cu Demetrius Phalereus athenis rem potirec philo ante téplu in frote colunis costitutis pstilon fecit. Ita aucto uestibulo laxamétú initratibus: operiso summa adiecit auctorita tem. Marti uero ad olympu amplo modulog coparatu corinthiis symmetriis & pportioibus uti est architectadu Cossutius suscepis se memorat. cuius comentariu nullu est inuentu: necta a cossutio solu de his rebus scripta funt desiderada: sed etia a.C. Mutio qui magna scia cófisus ædes Honoris & Virtutis mariane celle colúna rucz & epistiliog symmetrias legittimis artis institutis perfecitid uero li marmoreu suisser ut hiet quéadmodu ab arte subtilitatem sic a magnificétia & impélis auctem i primis & summis operibus noiaret. Cu ergo & antiq nfi inueniant no minus q graci fuille architecti magni: & nre memoriæ fatis multi & ex his pauci pcep ta edidisset no putaui silendú: sed disposite singulis uoluminibus de lingulis exponeremus: Itaq; qm lexto uolumi ue priuator, ædi ficion rones perscripsi: in hoc qui septimu tenet numen de expoli tioibus quibus ronibus & uenustate & sirmitate habere possunt De ruderatione. exponam.

Rímúç incipia de Ruderatióe q principia tenet expoliti ponum uti curiolius lúmaç puidentia solidationis ratio habeat. & si plano pede erit eruderandú: querat solú si sit perpetuo solidú. & ita exequet & inducat cú statumine rudus Sin aut omni ex parte congestitius locus suerit sestucationibus cú magna cura solidet. In cótignatiói bus uero diligéter est aïaduerte dú ne qs paries qui nó exeatad summú sit extructus sub pauime tú: sed potius relaxatus supra se habeat pendente coaxatione. Cú eni solidus erit contignatiobus arescetibus aut pandatione sedeti bus permanés fructure soliditate dextra ac sinistra sedm se facit i pauimétis necessario rimas . Ité danda est opa ne comisceatur axes esculini quernis: o querni simul humore perceperut le torquetes rimas faciút in pauimétis: Sin aut esculus non erit: & necessitas co egerit poter inopia: quercus lic uidet elle faciundu: ut lecentur tenuiores: quo minus eni ualuerint; eo facilius claui fixi cotinebun tur: deinde i singulis tignis extremis partibus axis bini daui siga tur: uti nulla ex parte possint se torquedo anguli excitare. Nanos de cerro aut fago seu farno nullus ad uetustaté pot permanere. Co axatioibus factis si erit silex no palea substernat uti materies a cal cis uitiis desendat : tunc inlup statuminet ne minore saxo q qui possit manu implere statuminatioibus inductis ruderet : si nouu erit ad tres partes una calcis misceat; si rediuiuu suerit quing ad duú mixtióes habeat relpolú. Deinde rudus inducat & uectibus ligneis decuriis iductis crebriter pillatioe solidee: & id no minus pinsum ad solidu crassitudine sit dodrātis. Insup'ex testa nucleus inducat mixtione has ad tres partes una calcis; ne minore crassitu. dine pauimetú digitor, senú. Supra nucleú ad regula & libella ex acta pauimeta exitruant liue lectilia leu telleris.cu extructa fuerit & fastigia suam structione habuerint; ita fricene uti si sectilia sint nulli gradus in scutulis aut trigois aut qdratis seu cumulis extét. Sed coagméto pe copolitio plana habeat inter le directione: si tesse ris structú erit ut hæ oés angulos habeat eqles. Cú eni anguli nó fuerit oes eqliter pleni: nó erit exacta ut optet fricatura. Ité testacea spicata tiburtina sunt diligérer exigéda; ut no habeat lacunas nec extantes tumulos: sed extenta & ad regula perfricata: sup fricatura leuigatioibus & polituris cu fuerit plecta incernat marmor: & fupra loricæ ex calce & harena inducant. Sub diuo uero maxie ido/ nea laciúda sunt pauiméta: p cótignatióes humore crescéte: aut sic citate decrescetes: seu pandatiói bus sedentes mouédo se faciút uitia pauimetis: Preterea gelicidia & pruine no patiune integra perma nere. Itaq li necessitas coegerit ut minime uitiola fiant lic erit faciu? dum: cú coaxatú fuerit sup altera coaxatio transuersa struatur: cla uifog fixa duplice pbeat cotignatioi loricatione. Deinde ruderi no uo tertia pars teste tunsæ admisceat: calcisog due partes ad quinos mortarii mixtioibul pftent respolu: Statuminatioe facta rudus in ducat :ide pistu absolutu ne minus pede sit crassum: tuc aut nu cleo iuducto uti.ss.est. Pauimetu e tessera grandi circiter binu di gitu cæla struat : fastigiu hns in pedes denos. digitos binos: qd si bene tempabit : & recte fricatu fuerit ab oibus uitiis erit tutu: Vti aut îter coagméta materies ab gelicidiis ne laboret fragibus quot annis ante hieme laturet : ita no patiet in le recipere gelicidii prui nam. Sin aut curiolius uidebit fieri oportere. Tegule bipedalel in ter le coagmétatæ supra rudus substrata materia collocent : hntes fingulis coagmentor, frótibus excellos canalículos digitales: quibus iunctis impleat calx ex oleo subacta: cofricéturq inter se coa gmenta copressa ita calx q erit herens in canalibus durescedo non patietí aquá: nece alia rem per coagméta tralire. Cú ergo fuerit hoc ita pstratu supra nucleus inducat: & uirgis cedendo subigat . lupra aut liue ex tellera grandi liue ex spica testacea struant sastigiis quibus est supra scriptu & cu sic erut facta nó cito uitiabunt. Cu a pauimentose cura discessum fuerit. tunc dealbariis operibus est De albariis opelibus. explicandu.

Daut erit recte si glebæ calcis optime multo ante tempe i gopus suerit macerabunt uti si qua gleba paru suerit i fornace cocta maceratióe diuturna liquor deseruer coacta uno tépore cócoquat. Nam cú nó penitus macerata sed recens su mic : cú fuerit inducta hús latentes crudos calculos pustulas emit tit: qui calculi in opere uno tenore cú permacerant : dissoluunt & dissipant tectorii politióes. Cú aut habita erit ratio maceratióis: & id curiosius opere erit præparatu: sumat ascia & quéadmodu ma teria dolat : sic calx lacu macerata asciet. Si ad eam offenderint calculi: nó erit tempata. Cumq siccú & purú ferrú educet : indicabit eam euanida & siticulosas. Cú uero pinguis suerit & recte macera ta circa id ferramentú uti glutinú herens omni róne probabit esse temperata. Tunc aút machinis cóparatis cameran dispositióes in conclauibus expediant : nisi lacunariis ea fuerint ornata. Cú ergo camerarum postulabitur ratio: sic erit faciunda.

De camerage dispositione trullissatione & tectorio opere.

Sleres directi disponant iter le ne plus spatiu hntes pedes binos & hi maxie cupffei op abiegni a carie & uetustate celeriter uitiant. Hich asseres cu ad forma circinatiois fuerit distributi catenis dispositis ad cótignatióes sine tectoriis crebriter clauis ferreis fixi religent. hæce ex ea materia compaut : cui nec ca, ries:nec uetustas:nec humor possit nocere.id in buxo: junipero: olea:robore:cupflo:ceterila similibus preter quercu, queas torque do rimas faciunt. qbul inelt operibus asseribus dispositis. tum to mices sparto hispanico harundies grace tunse ad eos uti forma po stulat religent. Item supra camera materies ex calce & harena mix ta subinde inducat : ut si q ex illis contignatioibus aut tectis ceci. derint sustineant. Sin aut harundinis græce copia nó erit de palu, dibus tenues colligant & mataxe tomice ad iusta logitudine una crassitudine alligatioibus tempentur: dum ne plus inter duos no dos alligatioibus binos pedel dister. & ha ad asseres uti supra scriptu est tomice religent cultelliq lignei in eas cofigant Cetera ofa uti supra scriptu est expediant : cameris dispositis & intextis imu cœlú ease trullisec. Deinde harena dirigat: postea autem creta aut marmore poliat : cu camera polite fuerit sub eas corona sut subii ciendæ q maxie tenues & subtiles oportere fieri uidebit. Cu enim grandes sunt podere deducunt :nec pnt le suftinere:in hila minime giplum debet admisceri: sed excepto marmore uno tenore pduci: uti ne percipiédo no patiant uno tenore opus inarescere. Etiaca cauende sunt in cameris priscon dispositioes: p'ean planitie coro naru graui pondere impédentes sunt periculose. Coronan aut fut figure alie celate cóclauibus aut ubi ignis: aut plura lumina sunt poneda pura fieri debet: ut ea facilius extergeant. In aftiuis exhadris ubi minus fumus est nec fuligo pot nocere ubi celate sut faci ende. Semper en i albu opus ppter superbia candoris nó modo ex ppriis sed etiā alienis ædificiis cocipit sumu.coronis explicatis pa rietes q alperrime trullissent. Postea aut supra trullissatioem suba rescête desorment directioes harenati: uti logitudines ad regula & linea altitudies ad perpédiculu. anguli ad norma respodétel exiga tur. Nance lic emedata tector i picturis erit spes: lubarescete iteru ac tertio iducat: ita quó fúdatior erit ex harenato directura eo fir an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

mior erit ad uetustate soliditas tectorii: Cum ab harena pter trul lissatione no minus tribus coriis fuerit desormatú tunc e marmor grandi directiones sunt subigende: dum ita materies temperet uti cum subigat non hereat ad rutrum sed pun ferru e mortario liberetur: grandi inducto & in arescente alteeu coriu mediocre dirigat id cum subactu fuerit: & bene fricatu subtilius inducat : ita cum tribus coriis harene & item marmoris solidati parietes suerit: neca rimas negaliud uitiu in le recipere poterut. Sed & baculou lubac tioibus fundate soliditates marmorilos candore firmo leuigatæ co loribus cum politionibus inductis nitidos expriment splendores. Colores autem nudo tectorio cum diligenter sut inducti ideo no remittunt: sed sunt perpetuo permanetes: p calx in fornacibus ex cocto liquor facta raritatibus & euanida iciunitate coacta corripit in le q res forte cotingerunt mixtioibulce ex aliis poteltatibus col locatis seminibus seu principiis una solidescendo in quibuscunq membris est formata cum sit arida redigit uti sui geneis & pprias uidet habere qualitates: itaq tectoria que recte funt facta: neq ue tustatibus fiunt horrida:nec cu extergent remittunt colores:nile parum diligenter & in arido fuerint inducta. Cum ergo itaqi pa, rietibus tectoria facta fuerint uti supra scriptum est & sirmitatem & splendore ad uetustate permanente poterunt habere. Cum uero unum corium arene & unum minuti marmoris erit inductum: tenuitas eius minus ualendo facilius rumpie :nec [plendoie politio/ nibus ppter imbecillitate crassitudinis propriu obtinebit. Quem admodu eni speculu argenteu tenui lamella ductu incertos & sine uiribus habet remissiores spledores. Quod aut e solida temperatu ra fuerit factu recipiens in le firmis uimbus politione fulgétes in a spectu certalo; cossiderantibus imagines reddit: sic tectoria quæ ex tenui sunt ducta non modo siunt rimola: sed etiam celeriter euane scunt : Quæ autem sundata harenationis & marmoris soliditate sunt crassitudine spissa: cum sint politionibus crebris subacta nó modo sunt nitentia: sed etiam imagines expressas aspicientibus ex eo opere remittunt. Græcorum uero tectores non his rationi, bus solum utendo faciunt opera firma: sed etiam mortario collo

cato calce & harena ibi confusa de curia hosum inducta ligneis ue ctibus pinsant materia: & ita ad certamé subacta túc utunt. Itaque ueteribus parietibus nónulli crustas excidentes pro abacis utunt. Ipsaque tectoria abacon & speculorú diussióibus circa se pominétes habent expressiones. Sin autem in Cratitiis tectoria erunt saciéda quibus necesse est etiam in arectariis & transuersariis rimas sieri: ideo quibus necesse est etiam in arectariis & transuersariis rimas sieri: ideo quibus necesse est etiam in arectariis faciunt humorem. Cum aut arescente extenuati in tectoriis faciunt rimas: id ut nó siat hec erit ratio: Cum paries totus luto inquinatus suerit: tunc in eo opere. Canne clauis muscariis perpetue sigantur. Desinde iterum luto inducto si spissiores transuersariis harúdinibus sixesunt secunde ere chis sigant: & uti supra scriptú est harenatú: & marmur: & omne tectoriú inducat ita cannarú duplex in parietibus harundinibus trasuersis tixa perpetuitas nec tegmina nec rimam ulla sieri patiet.

De politionibus in humidis locis.

Vibus rationibus ficcis locis tectoria oporteat fieri dixi: Nunc quéadmodu humidis locis politiones expediant? ut permanere possint sine uiciis exponam. Et primu con clauibus q plano pede fuerint in imo pauimento alte circiter pedi bus tribus pro harenato testa truilisset & dirigatur: uti hæpartes tectorion ab humore ne uitient. Sin aut aliquis paries perpetuol habuerit humores paululu ab eo recedat : & statuatur alter tenuif distans ab eo gntum res patief & inter duos parietes canalis duca/ tur inferior q libramentú cú clauis fuerit: habens nares ad locum patenté. Item cu in altitudiné perstructus fuerit relinquant spira menta. Si eni non per nares humor & in imo & in summo habuerit exitus: non minus in noua structura se dissipabit: his perfectif paries testa trulliset & dirigat & tunc tectorio poliat. Sin aut lo cus nó patiet structurā fieti:canales fiant & nares exeāt ad locú pa 🥕 tenté. Deinde tegule bipedales ex una parte supra marginé canales iponant ex altera parte bessalibus pile substruant. In quus duage tegular, anguli sedere possint: & ita a pariete hæ distet ut ne plus pateat palmu: deinde insup erectæ hamate tegule ab imo ad sumu parieté figant quaru interiores partes curiolius picent ut ab le re

spuat liquore. Item in sumo & in imo supra cameram habeat stramenta. Tum aut calce ex aqua liquida daalbet uti trullflationem testaceam non respuat. Nance ppter ieiunitatem que est a fornacio bus excocta non pne recipere:nec lustiner:nili calx subiecta utrasq res inter le coglutinet: & cogat coire. Trullissatione inducta pro harenato telta dirigat. & cetera oia uti supra scripta sunt in tectoriis ronibus perficiant. Ipli aut politionibus eom ornatus pprias debent hie decoris rones: uti & ex locis aptas & genen discrimini bus no alienas habeant dignitates. Tricliniis hybernis no est utilis copolitioe: nec melographia: nec camerape coronatio ope lubtilis ornatus: p ea & ab ignis tumo ea & abluminú crebris fuligini. bus corrumpunt. In his uero lupra podia abaci ex atrameto lut subigendi & poliedi cuneis siliceis seu miniacei sinterpolitis explicate camere pure polite & pauimentore non erit displicens: liquis aiaduertere uoluerit græcon hybernaculoru ulum: minime lumptuosus & utilis est apparatus. Fodif eni intra libramentu triclinii altitudo circiter pedú binum: & solo sestucato inducir aut rudus aut teltaceu pauimentu ita fastigatu ut in canali habeat nares. Deinde congestis & spisse calcatis carbonibus inducit & sabulone & calce & fauilla mixta materies crassitudine semipedali ad regula & libellam: summo libramento cote despumato reddit spes nigri pa uiméti ita couiuiis eoru & quod poculis sputis in atriis estundec simul cadit: liccessito: quiquerlant ibi ministiates & si nudis pe pedibus fuerint non recipiunt frigus ab hmói genere pauimeti. De ædificiorum picturis.

Aeteris coclauibus uernis autumnalibus: ælfiuis: etiam atriis & peristiliis constitutæ sunt ab antiquis & certis re bus certæ rationes picturarum. Nang pictura imago sit eius quod est: seu potest esse uti homines ædificia: naues. relique ga res e quibus sormis certisga corporibus sigurata similitudine su muntur exempla. Ex eo antiqui qui initia expositionibus instituturum interati sunt primu crustarum marmorease uarietates & col locatioes deinde coronase siliculose cuneose inter se uarias distributiones. Postea ingressi sunt ut etia ædistitorum siguras columnase.

& fastigiorum eminétes proiecturas imitent. Patentibus aut locis ita exhedris propter amplitudine parietu scoenase frontes tragico more: aut comito: seu satyrico designaret. Ambulationibus uero ppter spatia longitudinis uarietatibus topiose emanaret ab certis pprietatibus loco ; imagines exprimentes. Pinguntur eni portus promontoria: littora: flumina: fontes: pecora: pastores: fana: luci. montes pecora pastores nónullis locis. Item signorum megalogra phiam: habentes deop simulacra seu sabularu dispositas explicati ones. non minus troianas pugnas: seu ulixis errationes: per topia ceterace q funt eo pe similibus ronibus ab rerum natura procreata. Sed hec q ex ueteribus rebus exépla sumebant : nunc iniquis mo ribus improbantur. Tectoriis monstra potius: q ex rebus finitis imagines certe. pro colúnis eni statuuntur calami pro fastigiis apa ginetuli strati cum crispis foliis & uolutis teneris. Item cadelabra ædicularu lustinentia figuras lupra fastigia eog furgetes ex radici bus cum uolutis teneri plures hntes in le sine rone sedentia sigilla non minus coliculi dimidiati hntes sigilla alia humanis: alia bestiaru capitibus. Hæcaut nec sunt nec fieti possunt nec fuerunt. Ergo ita noui mores coegerunt uti inertiæ mali iudicis couincerét artium uirtutes. Quéadmodu eni pot calamus uere sustiner tectum aut candelabrú ornaméta fastigii seu coliculus tam tenuis & mollis sustiner sedens sigillu: aut de radicibus & coliculis ex parte so res dimidiata sigillaq procreare: At hec falfa uidentes hoies no re prehendut: sed delectant : nech afaduertunt siquid eorum fieri pot nec ne iudiciis aut infirmis obscuratæ mentes: non ualent probar quod potest esse cu auctoritate & ratione decoris: neg eni picture probari debent q non sunt similes ueritati: nec si ita facte sunt ele gantes ab arte ideo de his statim debet recte iudicari: nisi argume, tationis certas rónes habuerint line offenlióibus explicatas. Etenī etiā trallibus cu Apaturius alabandus elegāti manu finxisset sco. nam in munusculo theatri quod eglelinterion apud eos uocitat. in each fecisset colunas: signa: centauros sustinentes. Epistilia pho lumon rotunda tecta: Fastigion prominétes uerluras. Coronalq capitibus leoninis ornatas: quæ oia stillicidione tectis habent ra

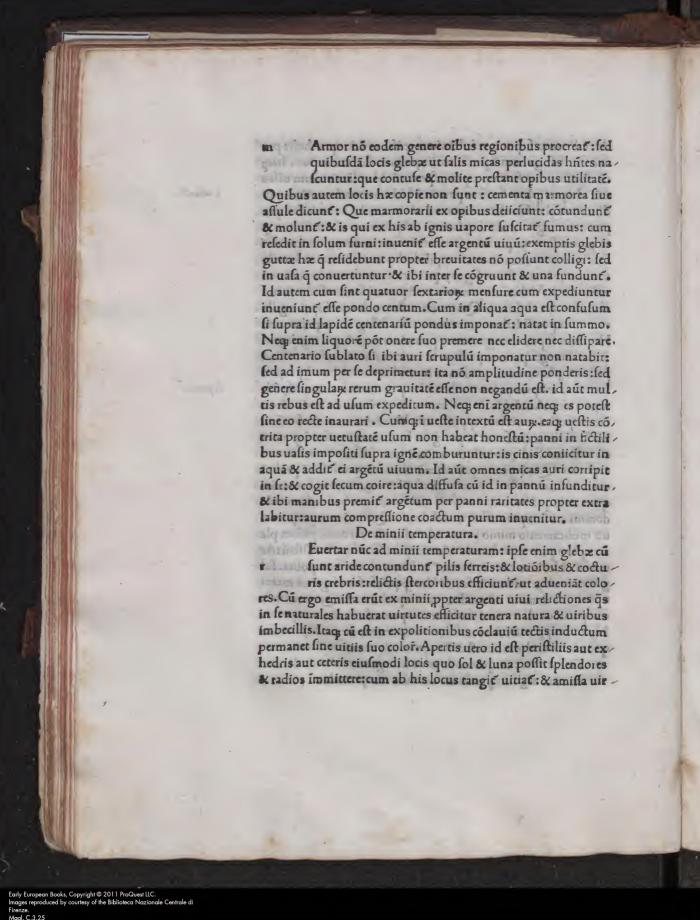
tioné. Preterea lupra ea nihilominus episceniu.in qua tholi: pro nai: lemifaltiga omnisq tecti uariis picturis fuerat ornatus . Itaq cu aspectus eius scoene propter asperitaté eblandiret : oium uilus etia id opus phare fuillent parati tu Lichinus mathematicus prodiit: & ait alabados satis acutos ad oes res ciuiles haberi. Sed pro pter non magnum uiti u indecentie insipiétes eos esse iudicatos: p in gymnalio eop que lunt statuz: oés sunt causas agétes foro. Di scos tenentes: aut currentes: aut pila ludentes: ita indecens inter lo corú proprietates status signose publice ciuitatis uitiú existimationis adiecit. Videamus item núc ne Apaturii scœna effitiat & nos alabados aut abderitas. Quis enim uestrum domos supra tegula. rum tecta potest habere aut columus: seu fastigioru expolitiones. Hec enim supra contignationes ponuntur non supra tegularum tecta. Si ergo que non possunt in ueritate ronem habere facti in picturis phauerimus accedemus & nos his ciuitatibus q propter hæc uitia insipientes sunt iudicate. Itack apaturius contra respode re non est aufus: sed sustulit scoenam & ad ronem ueritatis comu tatam: postea correctam approbauit. Vtina dii îmortales secissent uti Licinius reuiuisceret: & corrigeret hanc inertia: tectoruca erran tia instituta. Sed quare uincat ueritaté ratio falsa non erit alienum exponere. Quod eni antiqui insumetes labore & industria probar contendebant artibus: id non coloribus & eon eleganti spetie cose quunt': & qua lubtilitas artificis adiiciebat operibul auctem: nuc dominicus sumptus efficit ne desideret. Quis eni antiquor non uti medicamento minio parce uidet usus esse: At nunc passim ple rung toti parietes inducunt : Aecedit huc Chrisocolla: Ostru: Ar meniu. Hec uero cum iuducunt & si non ab arte sunt posita. fulgentes oculon reddunt uilus: & ideo of ptiola funt legibus excipi untur ut a domino no a redemptore representent. Que comonesa cere potui ut ab errore discedatur in opere tectorio satis exposui. Nunc de apparatioibus ut succurrere potuerit dicam. & primum quoniam de calce initio est dictum nunc de marmore dicam.

Lidin?

Apaturi?

de auro argentoq uestium ueterum recuperando.

De marmore & quomodo ex eo sit argentum uiuum &



tute coloris denigratur. Itaq cum alii multi tum etiā Faberius seriba cum in auentino uoluisset habere domú eleganter exposită peristiliis parietes oes induxit minio qui post dies.xxx. sacti sunt i uenusto uarioq colore. itaq primo locauit inducendos alios colores. At si quis subtilior fuerit & uoluerit expositioem miniaceam suum colorem retinere cum paries expositus & aridus est subcretum in opibus utunt. Aliis locis & inter magnesie & ephesi sines sunt loca unde soditur parata. qua nec molere nec cernere opul est sed sic est subtilius quemadmodum si qua est manu cotusa & subcreta.

De coloribus & primum de ochra

Olores uero alii sunt qui per se certis locis procreantur c etiainde fodunci nonulli ex aliis rebus tractationibus mixtionibus: tempaturis copoliti perficiunt uti præstet eandé in operibus utilitaté. Primu aut exponemus quæ per se na scentia sodiunt .uti quod grece ochra dicit .Hecuero multis locis ut etia in italia inuenit led que fuerat optima attica ideo nunc nó habetur: pathenis argétifodine cum habuerint familias tunc spe cus sub terra fodiebant ad argentů inuenicdů. Cum ibi uena forte inueniretur nihilominus uti argentu perlequebant itag antiq egregia copia lalis ad politione open sunt uli. Item rubrice copio se multis locis eximunt : sed optime paucis: uti ponto synope: & egypto: in hispania balearibus: nóminus etia lemno: cuiul insule uectigalia athenielibus . S. P. Q. R. cocessit fruendo Paratonium uero ex iplis locis unde fodit haber nomen: eade rone Melinu: p eius uis metalli inlule cycladi melo dicit esse. Creta uiridis ité pluribus locis nascit sed optia smyrne. hanc aut greci Theodotheon uocant q theodotus noie fuerat cuius in fundo id genus crete pri, mo est inventú: Auripigmentú quod arscenicon græce dicie sodi. tur ponto: Sandaraca item pluribus locis sed optima pxime flu men hypanim habet metallum. De minii rationibus.

Ngrediar nunc minii rónes explicare: Id auté agris ephe i liorum clibanis primú memorat elle inuentum: cuius & res & ratio latis magnas habet admiratióes. Fodit enim gleba: que dicitur anteg tractationibus ad minii perueniant uena

Ochra

Sandaraca

uti ferreo magis subruso colore habens circa se rubrum puluerem . Cum id foditur ex plagis ferramenton crebras emittit lachrimas argenti uiui que a fossoribus statim colligunt : hæ glebe cum collecte sunt in officina propter humoris plenitaté coniiciunt in fornacem ut interarelcant . Cum fuerint ceram punicam igni liquefa ctam paulo oleo temperată seta indicat. deinde postea carbonibus in ferreo uale compolitis eam ceram a primo cu pariete calefaciundo sudar cogat: Fiatos ut perequet : deinde cu candela linteilos puris lubigat: uti ligna marmorea nuda curant : hec aut gnolis græ/ ce dicitur: ita obstans cere punice lorica non patif lune splendoré nec solis radios lambendo eripere ex his politionibus coloré. Que aut in ephelioge metallis fuerunt officine nuc traiecte funt ideo ro mam: p id genus uenæ postes est inuentum hispanie regióibus: quibus metallis glebe portant: & per publicanos Rome curant. He aut officine funt inter ædem Flore & Quirini. Vitiat minium admixta calce: itaq liquis uelit experiri id line uitio esse: lic erit fa ciundum: ferrez lamina sumat in ea miniu imponat :ad igné collocetur donec lamina candelcat: cu e candore color immutatus fuerit eritog ater: tollat lamina ab igne & li refrigeratum restituat in pristinu colore sine uitio esse probabit; Sin aut permanserit nigro colore significabit le esse uitiatu. que succurrere putuerut mihi de De chrysocolla & atramento. minio dixi. Hrylocolla apportatur a Macedonia: sodit aut ex his loc cis qui sunt proximi ærariis metallis: miniú & indicum in oibus iplis indicat quibus in locis procreat. Ingrediar núc ad ea que ex aliis generibus tractatronú tempaturis comutata recipiunt cologe proprietates: & primu expona de atramento. cuius usus i operibus magnas habet utilitates ut sint note quead modum certis rónibus artificiose ad id tempature. Nancs ædifica tur locus: ut laconicum & expolic maimore subtiliter: & leuigat. Ante id fit fornacula habés in laconicum nares: & eius prefurniu magna diligentia coprimitur ne flama extra dissipetur. in fornace resina collocet . hancautignis potestas urendo cogit emittere per nares intra laconicum fuliginem: que circa parietem & camere cur an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

uaturam adherescit: inde collecta partim coponit ex gummi sub acto ad usum atraméti librarii: reliquu tectores glutinu admissen etes in parietibus utunci. Si aut he copie non suerint parate; ita necessitatibus erit administrandu ne expectatione more res retinean tur. Sarméta aut thedæ schidiæ coburant : cum erunt carbones extinguant. Deinde in mortario cu glutino terant : ita erit atramentum tectoribus non inuenustum. Non minus si sex uini aresacta & cocta in sornace suerit: & ea contrita cum glutino in opere inducetur super: que atraméti suauitas efficiet colore: & quo magis ex meliore uino parabitur no modo atramenti sed etia indici colore dabit imitari.

Erulei temperatiões Alexandrie primu sunt inuente: po / e stea item Nestoreus puteolis instituit saciudum. Ratio autem eius e quibus est inuenta satis habet admiratiõis. Harrna enim cum nitri store conterit adeo subtiliter: ut efficiatur queadmodu sarina: & es cipriu simis crassis uti scobis sacta imix ta cospergit ut coglomeretur: deinde pile manibus uersando efficiuntur: & ita colligant utinarescant. he aride coponunt in urceo sictili: urcei in sornace sint ita es & ea harena ab ignis uchementia coseruescedo cum coaruerint inter se dando & accipiedo sudores a apprietatibus discedunt: suisque rebus persignis uchementia coseculeo rediguntur colore. Vsta uero que satis habet utilitatis in operibus tectoriis sic temperatur: gleba silix boni coquitur ut sit in igne candens: ea aut aceto extinguit & efficit purpureo colore.

E cerussa erugineca qua nostri erucam uocant nó est alie de num quéadmodú cóparetur dicere. Rhodi eni dosiis sar de menta collocantes aceto susfuso supra sarmeuta collocante. Plumbeas massas: deinde ea operculis obturant: ne spiramentum obturata emittat. Post certum tépus aperientes inueniút esmassis plumbeis cerussam. eadem ratione samellas erea: collocantes essició unt cruginé que eruca appellat. Cerussa uero cum i fornace coqui de tur mutato colote ad igné incédii essicitur sandaraca. Id aut incen de do facto ex casu didicerunt hoses: ex eo musto melioré usum pre

De cerussa & sandaraca.

Atvanteta

stat q qua de metallis per se nata foditur. De Ostro Ncipiam nunc de ostro dicere: quod & carissimam & ex cellentissimam habet preter hos colores aspectus suauita tem.Id autem excipitur ex conchilio marino e quo pur pura inficit. Cuius non minores funt q ceteran nature confidera tibus admirationes. phabet non in oibus locis quibus nascitue unius generis colorem: sed solis corsu naturaliter temperat. Itaq quod legitur ponto & gallia: p hæ regiones sunt proxime ad septentri onem est atrum : Progredientibus septentrione inter se occidenté invenitur lividum. Quod autem legit ad equinoctionalem orientem & occidentem inuenitur uiolaceo colore. Quod uero me ridianil excipit regióibus rubra procreatur potestate: & ideo hoc Rhodo etiam insula creatur ceterisq eiusmodi regióibus que pro xime sint solis cursui. Ea conchilia cum sunt lecta ferrametis circa scinduntur e quibus plagis purpurea sanies uti lacrima profiues excussa in mortariis teredo coparatur. & 9 ex concarum marinaru tectis eximitur ideo ostrum est uocitatum. Id autem propter saluginem cito fit siticulosum nisi mel habeat circa fusum. De aliis operibus coloribus. Iunt etiam purpurei colores infecta creta rubra radice. & ex cigno nó minus: & ex floribus alii colores. Itaq; tectores cum uolunt silacticu imitari: uiolam aridam coiicien ces in uas cum aqua coferuescere faciut ad ignem. Deinde cum esttemperatu coiiciunt in linteum: & inde manibus exprimentes recipiunt in mortariu aqua ex uiolis coloratam: & eo cretam infunde tes & eam terentes efficiunt silis actici colore.eadem rone uacciniú temperantes & lac miscentes purpuram faciunt eleganter. Item qui non possunt chrisocolla propter raritatem uti herba que lutheum appellatur ceruleum inficiunt: & utuntur uiridisiimo colore: hæc autem infectiua appellat. Item propter inopiam coloris indici cre tam limiliam aut anulariam uitrocs quod græci insalim appellät inficientes imitationem faciunt indici coloris. Quibus rationibul & rebus ad dispositioem firmiter quibus decore oporteat fiei pi Auras, lté quas habent omnes colores in se potestates ut mihi suc

currere potuit in hoc libro perscripsi. Itaqs oés ædisicion persectiones quam habere debeant oportunitaté: ratiotinations septé uoluminibus sunt sinite. In sequenti autem de aqua si quibus locis no suerit quemadmodum inueniatur: « qua rone inducat : quibus prebus si erit salubris « idonea probetur explicabo.

.L.VICTRVVII POLLIONIS LIBER OCTAVVS IN QVO PRECIPIT DE AQVA INVENIENDA PROBANDA ET INDVCENDA.

E septem sapientibus thales milesius omnium rem principiú aqua est prosessus Heraclitus igné. Magorum sacerdotes aqua & igné. Euripides auditor Anaxagore: quem philosophum athenieses second cum appellauerút: aera & terram: eamos ex coelegi.

um hymbrium conceptionibus inseminată fœtus gentiu & oium asalium in mudo procrezuisse & q ex ea essent prognata cu dissol uerent tempon necessitate coasta in eandem redire: Quech de aere nalcerentur item in coeli regiones reuerti nece interitiones recipere & dissolutioe mutata in eadem recidere in qua ante suerant pprie tatem. Pythagoras uero Empedocles Epicarmus aliice phylici & philolophi hec principia quatuor esse posuerue. Aerem. Ignem. Aquam. Terram. Eorumq inter se coherentias naturali figuratio ne & geneme discriminibus efficere qualitates. Aiaduertimus uero non solu nascentia ex his esse procreata. Sed etia res oés no ali sine eorum potestaie nech crescere nec tueri. Nancy corpora sine spiritu redundantia nó possunt habere uitam nisi aet influens cum incre ! mento fecerit auctus & remissiones continenter. Caloris uero si nó fuerit in corpore iusta comparatio non erit spiritus animalis; neco erectio firma.cibiq uires uon poterunt habere cococtionis tempe raturam. Item si non terrestri cibo membra corporis alantur deficient: & ita a terreni principii mixtioe erunt delerta. Animalia uero si fuerit sine humoris potestate.exanguinata & exucta a principio rum liquore interarelcent. igitur diuina mens que proprie necessaThales.



tibus collectæ in spissis & solidis locis subsidunt. hæ hút optimű saporé. Glarea uero mediocres & nó incerte uenæ reperiuntur: hæ quoq; egregia suauitate sunt.item sabulone masculo:harenaq; carbunculo certiores sút copix: hace sunt bono sapore rubro saxo & copiose & bone si non per interuenia dilabant & liquescant. Sub radicibus autem montium & in saxis silicibus uberiores & afflu. entiores: hæch frigidiores sút & salubriores. Campestribus autem fontibus salse graues: tepide: nó suaues nisi que ex montibus sub terra submanantes erumput in medios campos: sibicarboru um > bris contecte prestant montanope fontium suanitaté. Signa autem quibus terrape generibus supra scriptu est:ea inuenientur nascētia tenuis iuncus: Salix erratica: alnus: uitex: harundo: hædra: aliags que huiulmoi lunt: que non possunt nasci per le sine humore. so lent autem in lacunis eadem nata esse que sedétes preter reliquum agrum excipiút ex hymbribus & agris per hyemé propter capaci / tatem diutius seruant humorem: quibus non est credendum: Sed quibus regionibus & terris non lacunis ea signa nascuntur nó sa ta sed naturaliter per se procreata: ibi est quereda: in quibus si hæ significabuntur inuentiones sic erunt experiunde Fodiantur quo querfus locus latus ne minus pedes quinquin eog collocetur cir citer solis occasum. Scaphium æreum aut plumbeum aut peluis: ex his quod erit paratu ide intrinsecus oleo ungatur: ponature inuerlu: & fumma fossura operiar harundinibus: aut frode supra terra obruat : tum postero die aperiat : & si in uale stille sudoreses erunt:is locus aqua habebit.item si uas ex creta factú nó coctú in ea fossione eade rone opertu positu suerit, li is locus aqua habebit cu apertu fuerit uas: humidu erit & etia dissoluet ab huore. Vel lusco lane si locatum eritzin ea fossurazin sequenti aut die de eo ac expressa erit: significabit eum locu hie copia. nó minus si lucerna cócinnata oleica plena & accensa in eo loco operta suerit collocata, & postero die nó erit exusta: sed habuerit reliquias olei & ilychno iplace humida inueniet indicabit locu het aqua:ideo co ois tepor ad le ducit huores. item i eo loco ignis li factus fuerit: & percalefa da terra & adusta uaporé nebulosu ex se excitauerit: is locus habe

bit aqua. Cu hec ita erunt pertentata & qua lupra leripta lunt lig na inuenta: tum deprimédus est puteus in co loco: & si erit caput aque inuentu plures sunt circa fodiendi & perspecus in unum locu oes coducendi. hec aut maxie in motibus & regionibus lepten trionalibus sunt quereda eo q in his & suauiora & salubriora & copioliora inueniunt. Auerli enim funt folis curlui & in his locis primu crebre sunt arbores & siluose: ipsig montes suas habét um bras obstantes: & radii solis no directi perueniut ad terra: nec pnt humores exurere, interuallace montiu maxime recipiut hymbres & propter filuare crebritates niues ab umbris arbore & montium ibi diutius conservant. Deinde liquate per terre uenas colant: & ita perueniunt ad infimas montiu radices: ex qbus pfluentes fon tium erumpunt fluctus. Capestribus aut locis cotrario no possut habere copias. Nam quecung funt non possunt habere salubrita, tem: plolis uchemens impetus ppter nulla obctantiam umbrage eripit exhauriendo feruens ex planitie campon humore. & si qua funt aque apparentes: ex his quod est leuissimum tenuissimumq; & subtili salubritate aera uorans distipat impetu coli quag gra uissime durecz & insuaues sunt partes: he in fontibus capestribus relinquuntur. De aqua hymbrium. Taq que ex hymbribus aqua colligitur salubriores ha bet uirtutes:eo p elegit ex oibus fotibus leuissimis subtilibula tenuitatibul: Deinde p aeris exercitatione perco lata tépestatibus liquescédo peruenit ad terram: etiaq no crebriter in campis confluut hymbres sed in motibus aut ad ipos montes: ideo op humores ex terra matutino solis ortu moti cum sút egressi in quacung partem coeli funt pelinatitrudunt aera. Deinde cum fut moti propter uacuitaté loci post se recipiut aeris ruentes undaf. Aer aut qui ruit truden's quocung humore peruiu spus: & impe tus & undas crelcetes facit uentop. a uentis aut quocunq ferunt humores coglobati ex fontibus & fluminibus & paludibus & pe pelago cum tepore solis colligunt & exhauriunt& ita tollunt in altitudine nubef. Deinde cum aeris unda nitentel cu per uentu ad motes ab corum offensa & procellis ppter plenitate & grauitate lian Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

quescendo disperguntur: & ita diffundut in terras. Vaporem aute & nebulas & humores ex terra nasci: hec uidet efficere ratio: q ea habet in se calores feruidos: & spiritus inanes:refrigerationelog: & aquan magna multitudine. ex eo cum refrigerat noctu fol oriens impetu tangit orbem terre: & uentorum flatus orietium per tene bras ab humidis locis egrediunt in altitudine nubes. aer aut tue a sole percalesactus cú rónibus ex terra tollit humores. Licet ex bal neis exemplu capere. Nulle eni camere que sunt caldarion, supra se habere pnt fontes: sed cœlum quod est ibi ex prefurniis ab ignis uapore percalesactum corripit ex pauimétis aqua & aufert secum in cameran curuatueas & sustinet:ideo op semp uapor calidus i al/ titudine se trudit: & primo non remittit propter breuitate: Simul auté plus humoris habet congestum non potest sustinere propter grauitaté: sed stillat supra lauantiu capita. Item eadem ratione coe/ lestis aer cum a sole percepit caloré ex oibus locis hauriedo tollit humores & congregat ad nubes. Ita eni terra feruor tacta eiicit hu mores: & corpus hominis ex calore emittit sudores. Indices autem funt eius rei uenti :ex quibus qui a frigidissimis partibus ueniut procreati septétrio & aquilo extenuatos succitatibus in aere flatus spirant. Auster uero & reliqui qui 2 solis cursu impetum faciunt sunt humidissimi & semper apportant hymbres: 9 percalefactia regionibus feruidis adueniunt ex oibus terris labentes eripiut hu, mores: & ita eos perfundunt ad septétrionales regiões. Hec autem sic sieri testimonio possunt esse capita fluminu que orbe terrarum colmographis picta: itemos scripta: Plurima maxiaq; inueniuntur egressa ad septérrioné: Primumos in india ganges & indus de cau calo monte oritur. Syria tigris & euphrates. Alie item ponto bori Sthenes hipanis: tanais: colchis. Gallia Rhodanus. celtica rhenus. Citra alpes timauus & padus. Italia tybris. Maurulia qua nostri mauritania appellant ex monte atlante diris qui ortus ex septetri onali regióe progredit per occidetem ad lacu eptagonu & mutato noie dicit agger. Deinde ex lacu eptagono lub motes desertos sub! terflues per meridiana loca manat & influit in palude q appellat. circucingit mereon q est ethyopu meridianon regnu. ab hisog

m ex.

Vente

gage

paludibus le circumagens per flumina Balean Soban & astoban & & alia plura peruenit per montes ad catharactam. ab each se preci pitans per septétrionalé peruenit inter elephantida & syenem: the baicolog in ægyptum campos & ibi nilus appellat ex mauritania Neluy. autem caput nili fluere ex eo maxime cognoscit: 9 ex altera parte montis atlantis alia capita item pfluentia ad occidente oceanum: ibiq nascunt icneumones: crocodili: alie similes bestiage pisciuco natur preter hippopotamos. ergo cu oia flumia magnitudinibus in orbis terrage descriptionibus ad septetrione uideant profluere: Aphrica căpi qui sut în meridianis portibus subiecti solis cursui latétel penitus hnt huores: nec fontes crebros: amnelog raros: relin quit uti multo meliora inueniant capita fontiu q ad septetrione aquilone ue spectat:nisi inciderint in sulphurosum locu:aut alu minolum: seu bituminolum: tucenim permutant : aut calide: aut frigide odore malo & sapore perfundunt sontes. Neg enim calide aque est ulla proprietas: led frigida aqua cu incidit percurrens in ardétem locu efferuelcit: & percalefacta egredit per uenas extra terram: ideo diutius non potest permanere: sed breui spatio fit frigi. da. Nancy si naturaliter esset calida non refrigeraret calor eius: Sa por auté odor: & color eius no restituit : p intinctus & comixtus est propter nature raritatem. De aquis calidis & east uirtutibus: quam trahut a diuerlis metallis: & de uariorum fontium fluminu lacuug natura. Vnt aut nonulli fotes calidi: ex quibus profluit aqua fa pore optimo: que ita in potione suauis est: uti nec fonti? nalis a camenis: nec martia sa iens desideretur: hec autem a natura perficiuntur his ratioibas. Cum in imo per alumen: aut bitumen: seu sulphur ignis excitatur ardore percandefacit terram que est supra se autem seruidum emittit in superiora loca uaporé: Et ita siqui in his locis qui sunt supra sontes dulcis aque nascunt tur: offensi eo uapore efferuelcunt inter uenas: & ita profluunt incorrupto sapore. Sunt etiam odore & sapor non bono frigidi fontes: qui ab interioribus locis penitus orti per loca ardentia transe unt: & ab eo loco per longum spatiu terre percurrentes refrigerati an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

perueniunt supra terram sapore:odore:colorec corrupto uti in ty burtina uia flumen albula. Et in Ardeatino fontes frigidi eodem odore qui sulphurati dicuntur. & reliquis locis similibus. hi auté cum sint frigidi ideo uidentur aspectu feruere: que cum in ardentem locum alte penitus inciderunt. humore & igni inter le congruenti / bus offensi uchemeti fragore ualidos recipiunt in se spus & ita in flati ui uenti coacti bulliètes crebro per sontes egrediunt. Ex his aut qui no sut aptiled aut laxis detinent. Per angustas uenas ue, hemetia spus extrudunt ad summos grumos tumulos. Itaq qui putant tanta le altitudine qua sunt grumi capita fontiu posse ha bere.cu aperiunt fossuras latius decipiunt. Nance uti æneum uas non in summis labris plenu: led aquæ mensure sue capacitatis ha bens e tribus duas partes: operculuci in eo collocatum: cum ignis uehementi feruore tangat percalefieri cogit aquam: ca aut propter naturalé raritaté in se recipiés seruoris ualida inflationé no modo implet uas: sed spiritibus extollens operculu & crescens abundat. Sublato aut operculo emissis inflationibus in aere patenti rursus ad suu locu residet:ad eundem modu ea capita fontium cum sinc angustiis copressa ruunt in summo spus aque bullitus simul aut latius lunt aperti examinati per raritates liquide ptatis relident & restituunt in libramenti proprietatem. OMNIS aut aqua calida ideo quest medicamentola quin prauis rebus percocta alia uirtute recipit ad ulum. Nancy sulphuroli fontes neruoge labores reficiut percalefaciedo: exurendo caloribus e corporibus humores uitio / sos. Aluminoli aut cum dissoluta membra corpoge paralisi aut ali qua ui morbi receperut fouendo per patentes uenas refrigeratione cotraria calore sui reficiút. & hoc continenter restituuntur in antiquam membroz curatione. Bituminosi aut interioris corporis ui tia potionibus purgando solet mederi. Est aut aque frigide genus nitrolum uti pinnæ ueltinæ cutiliis aliila locis limilibula potio nibus depurgat p alung transeudo etia struman minuit tumores. Vbi uero auru: argențu: ferru: plumbu: reliquæ res ean limiles to diunt fontes inueniunt copioli: led hi maxie lut uitioli. hne eni uitia aque calide sulphur: alumen: bitume. Eademo per potiones

Albula.

Sulpharolite

Muminosi

Betweenofe

Ny twofi

cum in corpus intrant: & per uenas permanando neruos attingut & artus: eol durant inflando. Igitur nerui inflatione turgentes seu March longitudine contrahunt : & ita aut neruicos aut podagricos effici / unt homies.ideo q ex durissimis: & spissioribus frigidissimile re/ bus intinctas het uenan raritates: Aquæ aut spes est q cu habeat non satis perlucidas uenas: & ipsa uti flos natat in sumo: colore similis uitri purpurei. hec maxime considerant athenis. ibi eni ex eiulmói locis & fontibus masti ul p ad portú pyreú ducti funt sa liétes e quus bibit nemo ppter eam causam sed lauatioibus & reli. quis rebus utuntur, bibunt aut ex puteis & ita uitant eon uitia. Troezene nó potest id uitari op omnino aliud genus aque non reperif nisi quod cibdeli habent.itacg in ea ciuitate aut oes aut mauima parte sunt pedibus uitiosi: Cilitie uero ciuitate tarso flumen est noie Cidnos in quo podagrici crura macerantes leuant dolore. Cidros. Sunt aut & alia multa genera que hnt suas proprietates: ut in Si, cilia flumé est himeras qda fonte cu est progressu dividit in duas Herman partel que pars profluit contra aetnam op per terre dulcem luccum percurrit est infinita dulcedine. Altera pars que per eam terra currit unde sal foditur salsum habet saporem. Item Paretonio & quo Salfi est iter ad hamone. & casio ad egyptum lacus sunt palustres q ita sunt salsi ut habeant insuper se salem congelatu. Sunt ergo & alii pluribus locis & fontes & flumia & lacus qui per salifodinas per currentes necessario salsi perficiune. Alii aut per pingues terre ue nas profluentes uncti oleo fontes erumpunt: uti solis: quod oppi Vneti dum est cilicix flumen nomine liparis. in quo natantes aut lauan tes ab ipla aqua unguntur. Similiter Ethiopie lacus est: qui un/ ctos homines efficit qui in eo natauerint. & in india qui sereno ce lo emittit olei magnam multitudinem. Item Carthagine fons est in quo natat insuper oleum odore uti scobe citreo quo oleo etiam pecora lolét ungi. Zacyntho & circa Dirrachium & Apolloniam fones lunt qui picis magnam multitudinem cum aqua uomunt. Pices Sub Babilone lacus amplissima magnitudie qui limniasphaltis appellatur het supra natans liquidum bitume, quo bitumine & Butuna later testaceo structo muro semiramis circudedit babilonem. Item pean Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. produced by courtesy of the Biblioteca Nazione

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25

Tope in Syria arabiaca numidane lacus lunt immani magnitudie qui emittunt bituminis maxias moles: qs diripiunt qui habitat circa, id aut no est mirandu nam crebre sunt ibi lapidicine bitumi / nis duri. Cu ergo per bituminola terra uis erupit aque secu extrahit: & cum lit egressa secernie. & ita reiicita le bitume. Etiage est i Cappadotia: in itinere quod est inter Mazaca & Tuana lacus am plus in que lacum pars liue harudinis liue alii generis li demerla suerit & postero die exempta ea pars q suerit exempta inueniet lapidea. q aut pars extra aqua manserit permanet in sua pprietate. ad eudem modu Hierapoli phrygie efferuet aque calide multitu, do ex qua circu hortos & uineas fossis iductis immittic, hæc aut efficitur post annú crusta ladidea: ita quotannis dextra ac sinistra margines ex terra faciendo inducunt eam & efficiút in his crustis in agris lepta. Hoc autita uidet naturaliter heri: o in his locis & ca terra quibus is nalcit luccus lubelt coaguli nature fimilis. Deinde cu cómixta uis egreditur per fontes extra terra folis & aeris cal. ore cogitur congelari ut etiam in areis salinapi uidet. Item sut ex amaro lucco terre fontes exeuntes uehementer amari: ut in ponto est flumé hispanis. a capite pfluit circiter milia.xl. sapore dulcissimo: deinde cu peruenitad locu q estab hostio ad milia. elx. admi scetur ei fonticulus oppido q paruulus. Is cu in eum influit: tunc tantam magnitudine fluminis facit amaram: ideo op per id genus terre & uenas unde sandaraca sodis & ag manando persicis amara. Hec aut dissimilibus saporibus a terre pprietate pficiunt uti etia in fructibus uidet. Si eni radices arbon aut uitiu aut reliquon le minu non ex terre proprietatibus fuccum capiedo ederent fructus. uno genere essent in oibus locis & regionibus oium sapores . Sed aiaduertimul insula Lesbon uinum protiru: malonia catacecaume. Item Lidiam Moliton Siciliam Mamertinu Campania Falernum In Terracina & fundis cecubum reliquisco locis pluribus inume rabili multitudine genera uini uirtuteles procrearis q no aliter prit fieri nili terrenus cu humor luis pprietatibus lapop in radicibus infulus emittit materia: p qua egredies ad cacume pfundat pprii. loci & generis sui fructus sapore. Quod si terra generibus humope

Amori face

1 del

non esset dissimilis & disparata: nó tim in Syria & Arabia in harúdinibus & uineis herbila oibus essent odores.neg arbores turife re: necy piperis daret bacas inec myrre glebule. Nec cyrenis in feru lis laser masceret : sed in oibus terre regionibus & locis eode gener oia procrearet. Has auté uarietates regionibus & locis inclinatio mundi & solis impetus propius ut longius curlum faciedo tales efficit terre humores. q qualitates non solum in his rebus sed etia in pecoribul & armentis discernunt : hec non ita distimiliter effice rentur: nili pprietates lingulase terrarum in regióibus ad solis po testaté temperarent. Sunt etia Boetie flumina Cephylos & Melas lucanis Cratis. Troia Xantul. Inquagris clazomenion & eritreone & laodicensiú sontes ad flumina: cum pecora suis temporibus anni parant ad conceptione partus: per id tos adigunt co quotidie potum: ex eog quamuis lint alba: pcreant aliis locis leucophea: aliis locis pulla aliis coracino colore. ita proprietas liquoris cum init in corpus proleminat intincta sui cuiusco generis qualitatem. Igitur cum in campis Troianis proxime flumen armenta ruffa & pecora leucophea nascunt ideo id flumen ilienses xantu appella XAREL uisse feruntur. Etiamq inueniunt aque genera mortifera quæ per maleficu fuccu terræ percurrentia recipiut in le uim uenenata : utl fuisse dicie Terracine sons qui uocabat. Neptunius: ex quo qui biberant iprudentes uita priuarent squapropter antiq eu obstru . xisse dicune. Et crobsitratia lacus ex quo no solum qui biberine Licul moriune : sed etia qui lauerint. Item in thessalia fons est profluens ex quo sonte necpecus ullu gustat:nec beluan genus ullu ppius accedit: ad quem fonté proxime est arbor florens purputeo colore / Eurpides. non minus in macedonia. quo loci sepultus est Euripides: dextra ac sinistra monuméti adueniétes duo nui cocurrunt, in unu accu bentes uiatores transitare solent poter a que bonitaté ad riuu aut qui est ex altera parte monumenti nemo accedit: p mortifera aqua dicit hie. Item est in archadia Nonacris noiata terre regio: que het in montibus e saxo stillates frigidissimos humores. Hec autaqua Stygos hydor noiatur: quá neg argenteum: neg zeneű: neg ferreű uas potest sublistere: sed dissilit & dissipat. Coleruare aut eam & ly European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. ges reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazion

continere nihil aliud nisi mulina ungula potest. Quæ etia memo, ratur ab antipatro in puinciam ubi erat alexader per iolla filium perlata este: & ab eo ea aq rege este necatu. Item alpibus in crobi regno est aqua qua gustat statim cócidunt. Agro aut falisco uia ca pana in capo Corneto est lacus in quo fos orit :ibiq auiú & lacer, taru reliquarug serpentiu ossa iacentia apparent. Ite sunt non mil læacidæ uenæ fontiú uti Lincesto. & in italia Vienna: campania Theano, aliiscy locis pluribus que hac habet uirtute ut calculos In uelicis qui nalcutur in corporibus hominu potionibus discutiant. Fieri aut hoc naturaliter ita ideo uidet: pacer & acidus luc, cus subest in ea terra: per qua egredientes uen mintingunt acritu. dine: & ita cu in corpus in jerunt disipant q ex aquan subsidentia in corpibus & cocrescentia offenderunt. Quare aut discutiant ex acidis hæres sic possumus aiaduertere: Ouum in aceto si diutius appolitum fuerit mollescet & dissoluet. Item plubu quod est len, tissimű & grauissimű si in uale collocatú suerit: & in eo acetű insu, lum:id aut opertu & oblitu fuerit efficiet uti plumbu dissoluat & fiet cerussa.eisdem rationibus æs quod ettā lolidiore est natura. Similitercuratu li fuerit: dissipabit & siet ærugo: Item margarita non minus laxa silicea: q nece ferse nece ignis potiper le dissoluere cũ ab igne lut percalefacta aceto sparlo distiliur & dissoluir. Ergo cum has res ante oculos ita fieri uidemis; ratiocinemur iildem ra tionibus exacidis ppter acritudine lucci etia calculolos e natura reru similiter posse curari. Sunt aut etia fotes uti uino mixti:que admodu est unus Paphlagoniæ: ex quo eu line uino potates fiut temuléti. Equicolis aut in italia: & alpibus natione medulloru est genul aquæ qua qui bibunt efficiuntur turgidis gucturibus: Ar cadia uero ciuitas est nou ignota clitori in cuius agris est speluca profluens aquæ: qua qui bibunt siunt abstemii. Ad eu aut fonte Epygrama elt inlapide inscriptú huius sñie uersibus græcis. eam non esse idonea ad lauandu: sed etia inimica uitibus: p apud eum fontem Melampus sacrifitiis purgauisset rabie proeti siliarum:re stituissetce earum uirginu mentes in pristinam sanitatem. Epygra ma autem est id quod est subscriptum:

Vnoula mulina

9 calculos agas

Ford Tpapeligon

Milapul.

Item est in insula chio fons e quo qui imprudenter biberint fiút inlipientes: Et ibi est Epigramma inlculptum ea lñia: uitanda esse potionem fontis eius : sed qui biberit laxeos habiturum sensus. Sunt autem uerlns hi. Sulis autem in qua ciuitate est Regnú Persarum fonticulus est ex quo qui biberint amittunt dentes. Item in eo est scriptum Epigra ma quod significat hanc sententiam. Egregia esse aquam ad lauan dum: sed ea si bibatur excutere e radicibus dentes. & huius epigra matos funt uerfus græce. Sunt etiam nonullis locis sontinm proprietates : que procreat qui ibi nalcunt egregiis uocibus ad cantandu uti tharfo magnelia: aliis eiulmodi regionibuli Etiamo Zama est ciuitas Aphroru Cu ius mœnia rex iuba duplici muro sepsit: ibiq regiam domum sibi costituit ab ea mil.pass.xx.est oppidum Ismuc: Cuius agrorum regiones iucredibili sunt functe terminatioe. Cum esset eni Aphri ca parens & nutrix feran bestian: maxime serpentiu:in eius agris oppidi nulla nascitur: & siquando allata ibi ponat starim morit. Neg id solum sed etiam terra ex his locis si alio translata fuerit.& ibi id genus terre etiā balearibus dicit esse: sed aliam mirabiliore uirtuté ea habet terra quam ego sic accepi. C. Iulius masinisse fili. us cuius erant totius oppidi agrorum possessiones cu patre cæsare * militauit: is hospitio meo est usus: ita quotidiano conuictu neces, se fuerat de philologia disputar:interim cu esset inter nos de aque potestate & eius uirtutibus sermo: exposuit esse in ea terra eiusmoi an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

fontes ut qui ibi procrearentur uoces ad cantandu egregias habe rent: ideog semper transmarinos calastros emere formosos & puel / las maturas: eolog coniungere : ut qui nascerentur ex his non solu uoce egregia: led etia forma essent non inuenusta. Cum hæc tanta uarietas sit disparibus rebus natura distributa: phumanű corpuf est ex aliqua pte terrenum. in eo aut multa genera sunt huoris uti languinis. lactis. sudoris. urine. lachrimap. Ergo si in parua parti, cula terreni tanta discrepantia inuenitur sapone: non est miradum si tanta in magnitudine terre innumerabiles succon reperiutur ua, rietates. per quar uenas aque uis pourrens tincta peruenit ad fonti. um egressus: & ita ex eo dispares uaritos perficiunt in propriis ge, neribus fontes propter locon discrepantiam & regionum qualita tes:terrarumq dissimiles proprietates.ex his aut rebus sunt nonul la que ego per me perspexi: cetera in libris grecis scripta iueni: quo. ru scripton hi sunt autores. Theophrastus. Timeus Possidonius Hegelias. Herodotus. Aristides. Metrodorus. qui magna uigilan, tia & infinito studio loco proprietates: aquaru uirtutes lab inclinatione cœli regionum qualitates ita distributas esse scriptis decla rauerunt. Quorum sequutus ingressus in hoc libro perscripsi que satis esse putaui de aque uarietatibus: quo facilius ex his prescrip tionibus eligant homines aque fontes: quibus ad usum salientes prolunt ad ciuitates municipiacs perducere. Nulla enim ex omnibus rebus tantas uidetur habere ad ulum necessitates quantas ad / ideo 9 omnium animalium natura si frumenti fructu privata sue rit arbustisue aut carne aut piscatu aut etia qualibet ex his religs rebus escape utendo poterit tueri uita. Sine aqua uero neccorpus a nimaliu nec ulla cibi uirtus potest nasci nec tueri nec parari. Qua re magna diligentia industriaq queredi sunt & eligendi sontes ad humanæuite salubritatem.

De aquarum experimentis

Xpertiones aut & probationes eorum sic sunt prouiden de si erunt profluentes & apti anteg duci incipiantur aspi ciantur asogaduertant qua mébratura sint qui circa eos habitat homines. Et si erunt corporibus ualétibus coloribus niti

Vocefatatanda

Autoref gue

dis cruribus non uitiolis: non lippis oculis: erunt probatissimi: Item si fons nouus fuerit fossus & in uas corinthium siue alterius generis quod erit ex ære bono ea aqua sparsa maculam non secerit optima est. Itemo; in zneo si ca aqua deferuesacta & postea requieta & fusa fuerit nech in eius anei fundo harena aur limus inuenietur ea aqua erit item probata. Item si legumina i uas cum ea aqua coniecta ad igne polita celeriter parcocta suerint iudicabunt aqua esse bonam & salubrem. Non etia minus ipsa aqua que erit in son, te si fuerit limpida & perlucida: quocuq peruenerit aut profluxe. rit: muscus non nascetur nech iuncus nech iquinatus ab aliquo in/ quinamento locus suerit: sed puram habuerit speciem innuit his signis esse tenuis & in summa salubritate. De perductionibus aguarum. Vne de perductionibus ad habitationes mæniacs ut li n eri oporteat explicabo. Cuius ratio est prima perlibratio: libratur aut dioptris: aut libris aquariis: aut chorobate: sed diligentius efficitur per chorobaten: q dioptre librece fallunt. Chorobates aut est regula longa circiter pedu. xx. Ea habet ancones in capitibus extremis equali modo perfectos inca regulæ capitibul ad norma coagmentatos: & inter regula & ancones a car, dinibus cópacta transuersaria: que habent lineas ad perpendiculú recte descriptas: pendentiacs ex regula perpedicula in singulis par / tibus singula: q cu regula est collocata : caq tangét aque ac pariter lineas descriptionis: indicat libratam collocatione. Sin aut uentus interpellauerit: & motioibus linee no potuerint certamlignificatio/ ne facere: tunc habeat in superior parte canalé longu pedes quincs/ Latum digitum:altum lexquidigitu:eoq aqua infundat: & si eq / liter aqua canalis luma libra tanget: Scietur esse libratu.ita eo cho. robate cu perlibratu ita fuerit: Scietur quantum habuerit faltigii. Fortasse qui Archimedis libros legit dicet non posse sieri ueram ex Archimedel aqua libratione: que ei placet aquam non esse libratam: sed spheroi des habere schema: sed ibi habere centru: quo loci habet orbis ter? rarum, hec autem siue plana est aqua seu spheroides necesse est ex/ trema capita regularum: pariter sustiner aquam. Sin autem procli an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

natum erit :ex una parte que erit altior non habuerit regulæ cana lem: in lumis labris aquam no esse, necesse enim quocuq aqua sit infusa in medio inflationem curuaturamo habere: sed capita dextra ac linistra inter se librata esse. exemplar aut chorobatis erit i extremo uolumine scriptum. Et si erit fastigium magnú facilior erit decursus aqua, sin autem internalla erunt lacunosa substructioni bus erit succurrendu. Ductus auté aque suit generibus tribus. Ri uis per canales structiles aut fistulis plubeis seu tubulis sictilibus, Quom hæ ratióes sunt: si canalibus ut structura fiat q solidissima solumos riui libramenta habeat fastigata ne minus in centenos pe des semipede æque structure confornicentur ut minime sola aqua tangat, Cucy uenerit ad moenia efficiatur castellum & castello con iunctum ad recipiedum aquam triplex immissarium: collocent co in castello tres fistule æqualiter divise intra receptacula coniuncta uti cum abundauerit ab extremis in medium receptaculum redun det.ita in medio ponentur fistulæ in omnes lacus & salientes in al tero in balneas uectigal quotannis populo prestet: ex quibus ter tio in domo privatas ne desit in publico non enim poterunt avertere cum habuerint a capitibus proprias ductiones. Hæc aut qua re divila constituerim hæ sunt cause uti qui privatim ducet in do mos uectigalibus tucantur per publicanos aquarum ductus. Sin autem medii montes erunt inter moenia & caput fontis licerit laciundum uti specus fodiantur sub terra librenturc ad fastigiu qd supra scriptum est: & si tophus erit aut saxum in suo sibi canalis excidatur. sin autem terrenum aut harenosum erit solum & parie tes cum camera in specu ftruantur & ita perducantur. Puteich ita sint sacti uti inter duos sitactus. sin aut fistulis plumbeis ducetur Primu castellum ad caput ducatur: deinde ad copiam aque lamne fistularum constituantur æque fistule castello collocent ad castel lum quod erit in moenibus: fistule ne minus longe pedum denuz fundantur. que li centenarie erunt pondus habeat in singulas. Mi cc. si octogenarie pódo decec. lx. si quinquagenarie pondo. de. qua dragenarie pódo cccc.lxxx.trecenarie pondo.ccc.lx.uicenarie pon do.cc.lx.Quindenű podo.c.lxxx.Denum pondo.ccxx.octonum

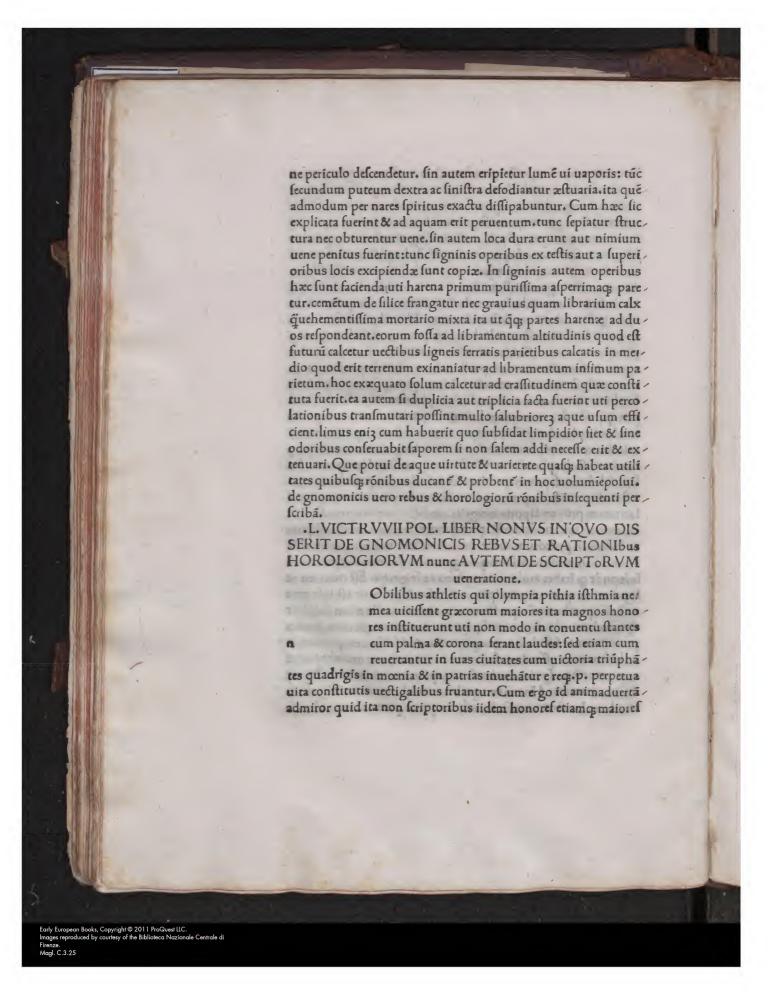
Ductul aque

Puter

pondo.c. Quinarie pondo.lx.e latitudie autem lamnarum quot digitos habuerint anteq in rotundatione flectane: magnitudinu ita nomina cócipiunt fistule. Nang que lamía fuerit digitorum l.cum fistula perficietur ex ea lamina uocabitur quinquagenaria. Similiteres reliquæ. Ea auté ductio quæ per fistulas plumbeas est futura. hanc habebit expeditioné. quod si caput habeat libramen ta ad mænia monteles medii non fuerint altiores ut possint interpellare: sed ad libramenta necesse est substruer internalla. quemad modum in riuis & canalibus. Sin autem no longa erit circumitio circumductioibus. Sin autem ualles erunt perpetue: in declinato loco cursus dirigent: cum uenerint ad imum nó alte substruitur ut sit libratum q longissimum: hoc autem erit uenter quod graci appellant cœlian: deinde cum uenerit aduersus cliuum: ex longo spatio uentris leuiter tumescit: exprimatur in altitudinem summi cliui Quod li non uenter in uallibus factus fuerit; nec substructu ad libram factum: sed geniculus erit: erumpet & dissoluet fistular rum comissuras. Etiam in uentre colluniaria sunt facienda per que uis spiritus relaxetur.ita per fistulas plumbeas aquam qui ducet his rationibus bellissime poterunc efficere: quod & decursus & cir cumductiones & uentres & expressus hac rone possunt sieri; cum habebunt a capitibus ad moenia fastigii librameta. Ité inter actus ducendos non est inutile castella collocari: ut si quado uitium aliquis locus fecerit: non totum omnece opus contundat: & in quibus locis sit factum facilius inueniatur. Sed ea castella nece in de curlu; nece in uentris planitie: nece in expressióibus: nece omnino in uallibus led in perpetua equalitate. Sin autem minor sumptu uoluerimus: sic erit saciedum. Tubuli crasso corio ne minus digi-Tubule torum duorum fiant: sed ubi hi tubuli ex una parte sint lingula ti ut alius in alium inire couenirect possint. Coagmenta auté eo pe calce uiua ex oleo subacta sunt illimenda: & in declinatioibus li bramenti uentris lapis est ex saxo rubro in ipso geniculo collocă. dus: ila perterebratur. uti ex decurlu tubulus nouissimus in lapi de coagmentetur: & primus ex librati uentris ad eudem modum aduerlum cliuum & nouissimu librati uentris in cauo saxi rubri

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Mogl. C.3.25

hereat. & primus expressionis ad eundem modum coagmentetur. ita librata planitie tubulorum aut decurlus & expressionis nó ex tolletur.nang uehemens spiritus in aque ductione solet nasci ita uti etiam laxa perrumpat nili primum leniter & parce a capite ag immittatur & in geniculis & uersuris alligationibus aut pondere saburra contineatur. reliqua omnia uti sistulis plubeis ita sunt col locanda, item cum primo aqua a capite immittitur: ante fauilla im mittetur uti coagmenta siqua sunt non satis oblita fauilla oblina tur, habent autem tubulorum ductiones ea cómoda primum in opere o siquod uitium factum fuerit quilibet id pot resicere. etia of multo salubrior est ex tubulis aqua quam per fistulas. quod p plumbum uidetur esse ideo uiciosum quex eo cerussa nascatur. hec autem dicitur esse nocens corporibus humanis:ita quod ex co p creatur id est uitiosum.non est dubium quin ipsum quog no sit salubre.exempla autem ab artificibus plumbariis possumus accipere op palloribus occupatos habent corporis colores. nance cum fundendo plumbum flatur uapor ex eo insidens corporis artus & exinde exurens eripit ex membris eorum languinis uirtutes. itaq minime filtulis plumbeis aqua duci uidetur si uolumus eam ha bere salubrem saporemos meliore ex tubulis esse quotidianus po test iudicare uictus: pomnes extructas uasorum argenteorum mé sas: tamen propter saporis integritatem sictilibus utuntur. sin aut fontes non sunt unde ductiones aquarum facimus necesse est pute os fodere. In puteorum autem possessionibus non est contemneda ratio sed auminibus solertiacs magnanaturales rerum rationes co siderande op habet multa uariacs teera in se genera. Est enim uti re lique res ex quatuor principiis compolita & primum est ipla terre na habites ex humor aque fontes. item calores unde etiam sulphur/ alumen bitumé nalcitur aerilos spiritus immanes qui cum graues per interuenia fistulola terrez perueniunt ad fossionem puteorum? & ibi homines offendunt fodientes ut naturali uapore obturante eorum naribus spiritus animales ita qui no celerius inde effugiut ibi interimuntur. Hocautem quibus ratioibus caueatur: sic est ta/ ciendum. Lucerna accensa dimittatur que si permanserit ardens li



fint tributi qui infinitas utilitates æuo perpetuo omnibus gentibus præstant.id enim magis erat institui dignú: parhlete sua cor (pora exercitationibus efficiunt fortiora. scriptores non solum suos sensus sed etiam corum omnium libris addiscendum & animos ex acuendos preparant præcepta quid eni milo crotoniates o fuit inuictus prodest hominibus aut ceteri qui eo genere fuerunt uicto res nisi q dum uixerunt inter suos ciues habuerunt nobilitatem. Pythagor uero pcepta. Democriti: Platóis: Aristothelis. ceterorug sapientum quotidiana ppetuis industriis culta non folum suis ciuibus sed & omnibus gentibus recentes & floridos edunt fructus e quibus qui a teneris atatibus doctrinarum abundantie satiant optimos habent sapientie sensus instituut ciuitatibus huanitatis mores æqua iura leges quibus absentibus nulla potest esse ciuitas. cum ergo tanta munera ab scripton prudentia priuatiz publicequ fuerint hominibus pparata:non solu arbitror palmas & coronas his tribui oportere sed etiam decerni triumphos & inter deorusedes eos dedicandos iudicari Eoz, auté cogitata utiliter hominibus ad uitam explicandam e pluribus sigula paucon uti exempla po nam. Que recognosceres necessario his tribui honores oportere ho mines confitebuntur. & primum Platonis e multis ratiocinationi. bus utilissimis unam quemadmodum ab eo explicata sit ponam.

Platonis inuentum de aggo metiendo.

 Mila

Plato

la area pedum quinquagenum; ad eiulog lineæ diagonalis lógitu dinem locus quadratus paribus lateribus describatur. itaqs mag na duo trigona in minore quadrato quiquagenum pedum linea diagonio fuerint delignata eadem magnitudine & eodem pedum numero quatuor in maiore crunt effecta. hac ratióe duplicatio grā micis rationibus a platone uti schema subscriptum est explicata é in ima pagina

De Norma

Tem Pythagoras norma sine artisicis sabricationibus in uenta ostedit & quagno labore sabri norma facietes uix ad ueru perducere pittid ronibus & methodis emendatu ex elus peeptis explicat nang si sumantur regule tres e qbus una sit pedes.iii.altera pedes.iii.tertia pedes.v. hæg regule inter se co posite tangant alia alia: suis cacuminibus extremis schema haben tes trigoni desormabunt normam emedatam ad eas autem regula rum singularum longitudines si singula quadrata paribus lateri bus describantur: cu erit tvium latus areæ habebit pedes.viiii. qd iiii.xvi.quod quinq erit.xxv. ita quantu aree pedum numerum duo quadrata ex tribus pedibus sogitudinis laterum & qua tuor essiciunt: equæ tantum numerum reddit unum ex quinq descriptum. Id pythagoras cum inuenisset non dubitas admissis imo lauisse. Ea autem ratio quemadmodum in multis rebus & men se

furis est utilis etiam in zdisiciis scalarum zdisicatioibus: uti tem e peratas habeant graduŭ librationestest expedita. Si enim altitudo contignatiois a summa coaxatioe ad imum libramentu divisa sue rit in partes tres: erit earum quinq in scalis scapon iuxta longitu, dinem inclinatio: qua magne suerint inter contignatioem & imu libramentum altitudinis partes tres: quatuor a perpendiculo rece sunt & ibi collocent interiores calces scapon: ita erunt temperatze graduum ipsarum scalarum collocatioes: item eius rei erit subscripta sorma.

The standard of the standard o

Quomodo portio argenti auro mista in integro ope / re deprehendi discernite possit.

and the supplementation of the supplemental and the supplemental supplemental and the supplemental supplement

Archimedis uero cu multa miranda inuenta & uaria fue rint: ex oibus & infinita solertia: id quod expona: uide tur esse expressum unum. Hiero enim Syraculis auctus Regia potestate rebus bene gestis cum auream corona uotiua diis imortalibus quoda in sano costituistet ponenda manu: pretio lo cauit sacienda: & aux ad saconia appendit redeptoris ad tos opus manu sactu subtiliter regi approbaust: & ad saconia pondus coro ne uisus est ostitus est indicatus dem argenti in id coronaru opus admixtu est: Indignatus Hiero se conteptu esse inuenies of rone id surtu reprehederet rogauit.

Archimedel

Hiero voc

Archimedan uti in le lumeret libi de co cogitationé: Tuncis cum haberet eius rei curam casu uenit in balneum ibicz cum in solium descenderet animaduertit quantum corporis sui in eo insideret tan cum aque extra solium effluere.itag; cum eius rei rationem explica, tionis ostédisset: nó est moratus sed exiluit gaudio motus de solio & nudus uadens domum uerius significabat clara uoce inuenisse quod quereret. Nam currens identidem græce clamabat Euphron Eurima.tum uero ex eo inuentionis ingressu duas dicit fecisse ma/ sas equo pondere quo etiam fuerat corona unam ex auro & altera ex argento.cum ita fecisset uas amplum ad summa labra impleuit aquæ in quo dimilit argenteam massam : cuius quata magnitudo in uale depressa est tantum aque essuxit.ita exempta massa:quan / to minus factum fuerat refudit:lextario mensus est ut eodem modo quo prius fuerat ad labra equaretur.ita ex eo inuenit quatum ad certum podus argenti ad certam aque mensuram responderet: cum id expertus esset tum auream massam similiter pleno uale di milit & ea exempta eadem ratione mensura addita inuenit ex aque non tantum se minore quanto minus magno corpore eodem pon dere auri massa esset q'argenti. Postea uero repleto uase in eadem a qua ipla corona dimissa inuenit plus aque dessuxisse in coronam argenteam quam in auream eodem pondere massam: & ita ex eo q fuerit plus aque in corona quam in massa ratiocinatus deprehedic argenti in auro mixtionem & manifestum furtu redeptoris. Trans feratur mens ad Architæ Tarétini & Eratosthenis cyrenei cogitata. Archital travetto Hi enim multa & grata a mathematicis rebus hominibus inuene E unto (themal runt. Itaquæ cum in ceteris inuentionibus fuerint grati in eius rei cocertationibus maxime sunt suspecti. Alius entm alia ratione ex plicarat quod delo imperauerat responsis apollo uti are eius quan tú haberent pedum quadratorum id duplicaretur: & ita fore ut hi qui essent in ea insula liberarentur tunc religione ltaque Architas cylindrorum descriptionibus Eratosthenes organica solari ratio/ ne idem explicauerunt. Cum hæc sint tam magnis doctrinarum iocunditatibus animaduerla: & cogamur naturaliter, inuentit onibus singularum rerum considerantes effectus moueri multas an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

res attédens admiror etia democriti de rerum natura uolumina & eius commentariu quod scribit Xeipotonton in quo etia utebat anulo signaret amoltie est expertus. ergo con uiroru cogitata no solu ad mores corrigendos sed etia ad omniu utilitatem perpetuo sunt preparata Athletan aut nobilitates breui spatio cum suis cor poribus senescunt florentes:neg posteritati hi queadmodu sapien tum cogitatata hoium uite prodesse possunt Cum uero neg mori/ bus neg institutis scriptor prestantibus tribuant honores. Ipse auté per le mentes aeris altiora prospicientes memorian gradibus ad cœlum elati uiui imortalitati nó modo sñias sed etiam figuras eor posteris cogunt esse notas. Itaqu qui liarum iocuditatibus in Aructas habent mentes: non possunt non in suis pectoribus dedicatas habere sicuti deox sicut Ennii poete simulacrum. Accii auté carminibus qui studiose delectant non modo uerborum uirtutes, sed ctia figura eius uident secum habere & presente esse. Item plus res post nostram memoria nascétes cum Lucretio uidebune uelut. coram de reru natura disputare de arte uero Rethorica cu cicerone. Multi posteron cu Varrone conserent sermonem de lingua latina. Non minus etiā plures philologi cum gracorum sapietibus mul ta deliberantes lecretos cum his uidebunt habere scrmones: & ad summa sapientium scriptor, snie corporibus absentibus uetustate, florentel cum insunt inter consilia & disputațióes majores habent q presentiu sunt auctoritates omnes. Itaq casar his auctoritatibus fretus senlibus eorum adhibitis & consiliis ea unlumina coscripsi. & prioribus septé de edificiis: octavo de aquis: In hoc de gnomo nicis rónibus queadmodum de radiis solis in mudo sunt per um bras gnomonis inuente: quibulq roibus dilatent aut cotrahant explicabo. In front or Pennison to top of the

De gnomonicis rationibus ex radiis folis per umbrā inuen tis & mundo atg; planetis.

A autem sunt diuina mête comparata: habentque admi e rationem magnam considerantibus: qd umbra gnomo nis equinoctialis: alia magnitudine est Athenis: alia Ale exandrix: alia Romx: non eadem placentie ceteris orbis terrarum

Ennig .

Lucretus

Cicero,

Varro

locis. Itacs longe aliter distant descriptiones horologion locorum mutationibus.umbrarú enim æquinoctialium magnitudinibus delignatur. Analimma forme ex quibus perficiuntur ad rationem locorum & umbre gnomonum horarum descriptioes. analemma Est ratio conquisita solis cursu & umbre crescentis à brume obser, uatione inuenta equa per ratióes architectonicas circinios descri, ptiões est inuentus effectus in mudo. Mundus aut est omniu Mirau q= nature rege conceptio summa coeluc sideribus conformatum id uoluitur continenter circum terra atch mare per axis cardi nes extremos. Nance his in locis naturalis poteltas ita architectata est: collocauito cardines tanq centru unu a terra in ma ri in sumo mundo ac post ipas stellas septentrionu. Alterum Emmo trans contra lub terra in meridianis partibus : ibiq circum eos Recise cardines orbiculos circum centra ut in torno perfecit qui grace pa sche denominantur: per quos peruolitat sempiterno celum. Ita me Luis sill 1 dia terra cum mari centri loco naturaliter est collocata. his natura 0 20010 dispositis ita uti septentrionali parte a terra excelsius habeat altitu-Disperson dinécentrum.in meridiana aut parte inferioribus locis subjectuz a terra obscuret .tunc etiam per medium transuersa & inclinata in meridié circuli delata zona xii. lignis est coformata: q eorum spe cies stellis dispositis. xii . partibus perequatis exprimit depictam a natura figurationem. Itaca lucentia cum mundo reliquisca sideri, bus ornatum circum terra mareca peruolatia curlus perficiunt ad cœli rotuditate.omnia aut uilitata & inuilitata temporum necessi / tate sunt constituta: ex quibus sex signa numero supra terra perua gantur cum cœlo cetera sub terram subeuntia ab eius umbra ob seurantur: sex autem ex his semper supra terram nituntur.quanta pars enim nouissimi signi depressione coacta uersationem subiici ens sub terram occultantur: tantundem eius contrarie conuersatio nis necessitate suppressa notatione circumacta trans locis patentis bus & obscuris egreditur ad lucem . Namq uis una & necessitas utrumq simul orientem & occidétem perficit. Ea autem signa cum sint numero. xii. partely duodecimas singula possideant mundi: uersenturg ab oriente ad occidentem cotinenter: tunc per ea signa an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

contrario cursu luna stella mercurrii: ueneris: iple sol: Itemo mar tis & iouis & saturni ut p graduu ascensione percurieres alius alia circuitiois magnitudine ab occidente ad orientem in mudo perua gantur. Luna die. viii. &. xx. amplius circiter hora celi circuitione percurrens ex quo ceperit ligno ire ad lignú reuertendo perficit lu narem mensem. Sol aut signi spatiu quod est. xii. pars mudi men se uertente uadens transit. ita. xii. mesibus. xii. signoru interualla peruagado cum redit ad id lignu unde coeperit perficit spatiu uer tentis anni: ex eo quem circulu luna terdecies in . xii. melibus per currit cum sole hildem mensibns semel permetit. Mercurii aute & ueneris stellæ circa solis radios uti per centrum cu itineribus coro nantes regressus retrorlum & retardatione faciunt etia stationibus ppter eam circinationem morant in spatiis signoge. Id aut ita esse maxime cognoscit ex ueneris stella: pea cu solem sequat post oc casum eius appares in coelo clarissimeca lucens. Vesperugo uocita tur, aliis aut temporibus eum ante currens & oriens ante luce luci fer appellat. Ex eog nonnung plures dies in signo commorant: alias celeriter ingrediunt in alter, lignu. Itaq q non equæ peragut numeru dieru in lingulis lignis: quantu lunt morate prius transiliendo celerioribus itineribus perficiút uti op demorent in nonullis signis. Nihilominus cum eripiat se a necessitate mora celeriter consequent iustam circuitione. Iter aut in mundo mercurii stella ita peruolitat uti trecentelimo & lexagelimo die per signor spatia currés peruenies ad id lignu: exquo priore circulation cepit facere curlu: & ita perequat eius iter ut circiter tricenos dies in singulis signis habeat numeri ronem. Veneris auté cu est liberata ab impe, ditione radion: solis.xxx.diebus percurrit signi spatium: quo mi, nus quadragenos dies in singulis signis patie cum statioem fece cerit restituit eam summa numeri in uno signo morata. Ergo cum circuitioné in celo quadringentelimo & octogelimo & quinto die permensa item in id signu ex quo signo prius iter facer cepir. Mar / tis uero circiter lexcentelimo octogélimo tertio lidene spatia perua gado peruenit eo: ex quo initiú faciédo curlú fecerat añ & in qbul signis celerius percurrit cum stationem secit explet dieze numeri ra

Sol.

Murcum?

Velpuga

12 12.6



tionem. Iouis aut placidioribus gradibus scandens contra mundi Jupit uerlationem circiter .ccc.lxv.diebus in lingula ligna permetie: & conlistit post annú.xi.& dies.cccxxiii.& redit in id signú in quo ante.xii.annos fuerat, Saturni uero menlibus undetriginta & am -Saturn plius paucis diebus peruadens per signi spatiu anno nono &.xx. & circiter diebus.clx. in quo ante tricelimo fuerat anno in id restituitur:ex eog quo minus ab extremo distat mudo tanto maiore circinatione rotæ percurredo tardior uidetur esse, hi aut qui supra solissiter circinatioes peragunt maxime cum in trigono suerint: qd is inierit: cum non progrediuntur sed regressus facientes morane. Donicum idem sol de eo trigono in aliud signum transitionem fecerit id aut non uullis lic sieri placet quod aiunt solem cu logius ablit abstâtia quadam no lucidis itineribus errantia per ea sidera obscuratis morationibus impediri. nobis uero non uidet. Solis Sol enim splendor perspicibilis & patens sine ullis obscuratioibus est per omné mundum: ut etiam nobis apparet cum facient he stellæ regressus & moratiões. ergo li tantis internallis nostra spes potest id aladuertere quid ita divinationibus spledoribus astropiudicamus obscuritates obiici posse. Ergo potius ea ratio nobis constabit o feruor quemadmodu oés res euocat & ad se ducit: ut etia fru-Aus ex terra surgentes in altitudiné per calorem uidemus: non minus aquæ uapores a fontibus ad nubes per arcus excitari: eadé ra tione solis impetus uchemens radiis trigoni forma porrectus inse quentes stellas ad se perducit:antecurrentes ueluti refrenando reti! nendog non patit progredi: sed ad se regredi in alterius trigoni lignu este. Fortaste deliderabit quid ita sol gnto a le signo potius g lecundo aut tertio: q lunt propiora facit in his feruoribus reten! tiones. Ergo quemadmodu id fieri uideat exponam. Eius radii in mundo uti trigoni paribula lateribus formæ lineationibus extêdune: Id aut nec plus nec minus est ad qutam ab eo signo: Igitur li radii per omnem mundum fusi circinatioibus uagarent: Neces extentionibus porrecti ad trigoni formam liniarent. Propiora flagrarent. Id aut etiam Euripides grzcon poeta aniaduertisse uidet. Europides. Ait enim qua longius a fole essent hac uehementius ardere: Pro-

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Fitenze. Magl. C.3.25 piora uero eu temperata habere.itaq la ibit in fabula Phaetôte lic

Si ergo res & ratio & testimonium poete ueteris id ostendit no puto aliter oportere iudicari nisi quemadmodum de ea resupra scrip tum habemus. louis autem inter martis & saturni circinationem currens:maiorem q mars;minorem q saturnus peruolat curlum. Item relique stelle quo maiore absunt spatio ab extremo coelo pximamos habent terræ circinatione celerius uidentur. og quecung ea rum minorem circinationem peragens sæpius subiges præterit su periorem. quemadmodum si in rota qua siguli utuntur imposite fuerint septem formicæ canales totidem in rota facti sint circum centrum in imo adcrelcentes ad extremum in quibus ha cogant circinatioem facere: uerletures rota in alteram parté mecesse erit eas contra rote uerlationem nihil minus aduerlus itinera perficere. & q proximum centrum habucrit celerius peruagari :quæce extremú orbem rotæ peragat etiam si æque celeriter ambulet propter mag nitudinem circinationis multo tardius perficere curlum. Similiter astra nitentia contra mundi cursum suis itineribus perficiunt cir cuitum sed cœli uerlatioe redundanibus reserunt quotidiana tem, poris circulatione. Esse autem alias stellas temperatas alias seruen tes: etiamq frigidas hæc esse causa uidetur q omnis ignis in supe riora loca habet scandentem flamma.ergo sol ethera qui est supra se radiis exurens efficit candentem in quibus locis habet cursum martis stella itaq feruens ab ardore solis efficitur. Saturni auté op est proxima extremo mundo tangit congelatas cœli regiões uehementer est frigida. ex eo est iouis cum inter utriules circinatioes ha bet curlum a refrigeratione calorece corum medio conuenientes té / peratissimolog uidetur habere effectus. De zona, xii, signorum & leptem astrorum contrario opere ac curlu quibus ratioibus & nu meris transeunt e lignis in ligna & circuitum corum uti a precep toribus accepi exposui. Nunc de crescenti lunæ lumine diminutio nequiti traditu est nobis a maioribus dicam. Berosus qui a chali deorum ciuitate liue natione progressus in aliam & disciplina cal/

Zona xil Signey

Deluria Barolul

daicam patefecit ita est professus pilam esse ex dimidia parte cande tem reliqua habere ceruleo colore: Cum autem curlum itineris sui peragens subiret per orbem solis tunc eam radiis & impetu caloris corripi convertice cadentem propter eius proprietatem luminis ad lumen. cum autez ea uocata ad solis orbes supiora spectet tunc inferiorem partem eius que candens non sit propter aeris similitudine obscuram usderi: cum ad perpendiculum esset ad eius radios totu lumen ad superiorem speciem retineri & tunceam uocari primam. cum preteriens uadit ad coeli orientis partes relaxari ab impetu so lis. extremamos eius partem candentia oppido gtenui linea ad terram mittere splendorem. & ita ex eo eam secundam uocari. Quotidiana autem uersationis remissione tertiam quartam in dies nume rari. Septimo sol die sit ad'occidentem medias teneat coli regiones o dimidia parte coli spacio distareta sole inter dimidiam canden tie conversum habere ad terramiinter solem vero & lunam cum distet totum mundi spatium & lune orientis. sol cum transit ad occidentem eam quo longiul arlit a radiis remissam. xiiii. die plena rota totius orbis mittere loltidorem reliquolog dies de crescetia quo tidiana ad perfectionem lunaris menlis uerlationibus & curlu a lole reudcantibus subire sub rotam. radiolog eius & mestruas etiam dierum efficere rationes uti autem Aristarchus samius mathemati-Austarchus cus uigore magno rationes uariétates disciplinis de eadem reliquit/ deluna exponam. Non enim later lunam luum propriumq; habere lume, sed esse uti speculum & a solis impetu recipere splendorem. nang luna de leptem altris circulum proximum terre in curlibus minimum peruagatur. ita o melibus fub rotam tolis radiolog uno die anteg preterit latens obscurat cum est cum sole noua uocatur: po/ stero autem die cum numeratur secunda preteriens a sole uisitatio nem facit tenuem extreme rotundationis cum triduum recessit a so, le crescit & plus illuminatur: quotidie uero discedens cum perueit ad diem leptimum distans a sole occidente circiter medias coeli re giones dimidia lucem & eius que ad solem pars spectat ea est illu / minata. Quarto autem decimo die cum in diametro spatio torius mundi ablita lole perficitur plena & oritur cum fol lit ad occidenan Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

tem. ideocs qu totum spatium mundi distans consistit cotra & im petu solis totius orbis in se recipit splédorem. Septimodecimo die cum sol oriatur ea pressa est ad occidentem. Vigesimo & altero die cum sol est exortus luna tenet circiter medias cœli regiones & id quod spectat ad solem id habet sucidum reliquis obscura, item quotidie cursum faciendo circiter octavo & vicesimo die subit rado os solis & ita menstruas persicit rationes. Núc ut in singulis méssibus sol signa pervadens auget & minuit dierum & horarum spatia dicam.

De solis cursu perexis signa.

Ance cum sol arietis signum iniit & partem octavam p/ n uagatur perficit æquinoctium uernum. Quom progre ditur ad caudam tauri sidusquergiliaru equibus emi. net dimidia pars prior tauri in maius spatium mundi gedimidiu procurrit. procedens ad septentrionalem partem e tauro cu ingre/ ditur in geminos exorientibus uergiliis magis crescit supra terra/ & auget spatia dierum. Deinde geminis cum iniit ad cacrum qui breuissimum tenet cœli spatium cum peruenit in partem octaua perficit solstitiale tempus & peragens perueniens ad caput & pec tus leonis of hæ partes cancro sunt attribute.e pectore autem leonis & finibus cancii solis exitus percurrens reliquas partes leonis imminuit diei magnitudinem & circiationis:reditq in geminone æqualem curfum. Tunc uero a leone transiens in uirginez progredienlos ad signum uestis eius contrahit circinationem & æquatad eam quam taurus habet curlum rationem.e uirgine autem progre diens per lignum qui sinus libre partes habet primas in libre par te. viii. perficit equiooctium autumnale qui curlus equat eam cir/ cinationem que fuerat in arietis signo. scorpionem autem cum sol ingressus tuerit occidentibus uergiliis minuit progrediens meridi anas partes longitudines dierum.e lcorpione cum percurrendo in/ iit in sagittarium ad femina eius contractiorem diurnuz peruolat cursum. Cum autem incipit a seminibus sagittarii que pars est at / tributa capricorno ad partem octavam breuissimum cœli percur rit spatium ex eo a breuitate diurna bruma ac dies brumales ap pellantie capricorno autem transiens in aquarium adauget. exeqt

sagictarii longitudine diei spatium. ab aquario cum ingressus est in pisces sauonio state scorpionis comparat equalem cursum. Ita sol ea signa peruagando certis temporibus auget aut minuit die rum & horarum spatia. Nunc de ceteris sideribus que sunt dextra ac sinistra zona signorum meridionali septentrionalica parte stelv lis disposita sigurata dicam.

De cateris sideribus a dextra & leua zodiaci

Ang septentrio quem græci nominant Arcton siue helin cen habet post se collocatum Custodem ab eo non longe coformata est Virgo cuius supra humerum dextrum lu cidissima stella nititur quam nostri Prouidentiam: maiores gracii propigecton uocant. Candens autem magis species eius est colorata. Item alia contra est stella media custodis gemini arcti qui arcturus dicitur est ibi dedicatus e regione capitis septentrionis transuersus ad pedes geminorum Auriga stat in summo comu tauri. itemog in summo cornu leuo & auriga pedes una tenet parte stellam & appellant aurigæmanus. Hedi caput leuo humero tauri quidem & arietis insuper Perleus dexterioribus subtercurrens bafim. Vergilias a sinisterioribus caput arietis & manu dextra innitens Cassiopee simulacro leua supra auriga tenet Gorgoneum ad Summum caput subisciela Andromede pedibus. Ité Pisces supra andromedam & eius uentris & equi que sunt supra spinam equi cuius uentris lucidissima stella finit uentrem equi & caput andro medz. Manus andromede dextra super cassiopes simulacrum con stituta est. Leua aquilonalem piscem. Item aquarii supra equi capi, tis equi ungule attinguut aquarii genua. Cassiopæ media est dedicata-capricorni supra in latitudinem. Aquila & Delphinus secundum cos est lagitta. Ab ea autem uolucris cuius penna dextra cephei manum attingit & sceptrum Leua supra cassiope innittitur sub auis cauda. Pedes equi sunt subtecti. inde Sagittarii Scorpionis Libre insuper Serpens summo rostro coronam tangit ad eum

mediuz. Ophiuleus in manibus tenet serpentem leuo pede calcans mediam frontem Scorpionis partem ophiulci capitis non longe politum est caput eius qui dicitur Nelus. In genibus autem eon faciliores sunt capitum uertices ad cognoscendum o non obscuris stelles sunt conformati. Pes ingeniculati ad id fulcitur tapitis tempus serpentis: cuius arcturum qui septentriones dicuntur amplicatus parue per cos flectitur. Delphinus contra uolucris rostrum propolita lyra inter humeros cultodis & geniculati corona est or nata. In septentrionali uero circulo duz posite sunt arcti scapulo rum dorsis inter se compositæ & pectoribus auerse e quibus mi nor Cynolura maior Helice a gracis appellatur, eappquapitain, ter se despicientia sunt constituta: caude capitibus earum aduerla contra dispositæ sigurantur. V trorung enim superando eminent in summo per caudas corum elle dicitur. item serpens est porrecta æqua stella que dicitur post polus & lucet circum caput maioris septentrionis. Nang que est proxima Draconem circum caput el us uoluitur. Vna uero circu Cynolure caput iniecta fluxu porre, ctacs proxime eius pedes. Hac autem intorta replicatacs capite mi noris ad maiorem circa rostrum & capitis tempus dextrum. item supra caudam minoris pedes sunt cephei ibics ad summum cacumen facientes stelle sunt trigonum paribus lateribus insupercarietis lignum. Septentrionis autem minoris & calliopes limulacri coplures sunt stelle confuse. Que sunt ad dextram orientis inter zo, nam signorum & septentrionum sidera in cœlo disposita dixi esse nunc explicabo quæ ad linistram orientis meridianiste partibus a natura lunt distributa.

De sideribus ad leuam zodiaci.

Rimum sub capricorno subiectus piscis austrinus cau /
p da prospiciens Cephea.ab eo ad sagittariú socus est ina /
nis. Turibulum sub scorpionis aculeo. Centauri priores
partes proxime sunt libiro & scorpionem tenent in maibus. Simu

Polus.

" Brown Cl

come hallow

lacrua id quod Bestiam astrorum periti nominarunt ad uirginé & leonem & cancrum anguis porrigens agmen Rellarum intortus subcingit regionem cancri erigens rostrum ad leonem medioca cor pore sustinens craterem ad manumos uirginis caudam subicciens in qua inest Coruul. Que sunt auté supra scapulas peracy sunt lucentia and anguis interius uentris lub caudam lubiectus est Cen taurus iuxta craterem & leone. Nauis est que nomiatur Argo:cu · ius prora obscuratur sedmalus & que sunt circa gubernacula eminentia uidentur. Iplaco nauicula & puppis per summam caudam cani iungitur: Geminos autem minulculos canis lequitur contra auguis raput.maior item lequitur minorem. Orion uero transuer, sus est subjectus pressus ungula centauri manu leua tenens clauaz alteram ad geminos tollens. Caput eius basim canis paruo interuallo inlequens leporez arieti & pilcibus. Cetus est subiectus.a cu Polur ius crifts ordinate utrifce piscibus disposita est tenuis sufid stella rum quæ græce uocitatur Hermedonæ magnog intervallo introrsus pressus nodus serpentis attingit summam ceti cristam Ericta num per speciem stellarum flumen profluit initium fontis capiens a leuo pede orionis. Que uero ab aquario fundi memoratur a qua profluit inter piscis austrini caput & caudam ceti Que figurata conformatace sunt siderum in mundo simulacra natura divina a mente delignata ut Democrito philico placuit expolui. Sed ea Democrity. tamen quorum ortus & occasus possumus animaduertere & ocu / lis contueri. Nancy uti septentriones circum axis cardinem uerlan tur non occidunt nech sub terram subeunt . sed & si circa meridia num cardinem qui est propter inclinationem mundi subiectus rer! re sidera uersabunda latentiacs non habent egressus orientis supra terram.itacs eorum figurationes propter obstantiam terre non suc Curapul Bella note. Huius autem rei index est stella Canopi que his regionibus elt ignota. Renuntiant autem negotiatores qui ad extremal ægyp ti regiones proximale ultimis finibus terra terminationes fuerut. De mundi circa terram peruolitantia duodecimos signorum & sep tentrionali meridianap parte liderum dispolitione ut lit perfectus oan Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

docui:nang ex ea mundi verlatione & courrioifolis per ligna cursufgnomonumo aquinoctialibus umbris Analemmatorum in uenjuntui descriptiones. Cetera ex astrologia quos effectus habet ligna Duodecim stelle quinque Sol Luna ad himanamuitæratio/ ne Chaldeorum ratiocinationibus elt concedenduzio propriatelt corum gehtilogia ratio uti possint ante datte Bolfutura excratioci, nationibus aftrorum explicare. Ebrum autem innentiones relique runt. Ing foliria aduminibule, fuerunt magnisiquitab ipla natio/ ne Caldeorum profluxerunt. Primuta Berolusim infula & ciuita/ te consedit big apetuit disciplinam. Polten studens: Antipater ité Archinapolus qui etiam nonce nascentia sed execoceptione gen thogia rationes explicatas reliquit. Denaturalibus apremitrebus Tales Milelius Anaxagoras Clazomenius Pytagoras Samiul Xe nophanes Colophonius Democritus Abderices rationes quibus e rebul natura rerum gubernaretur quemadniodumioitofgi effec tus habeat excogitatas reliquerunt. Qubrum inuenta lecuri lide ! rum & occasus tempestatumos signisicatus Eudoxus (Euchemon Cal istus Melo Philippus Hipparchus Ararus ceretica exastrolo gia Parapegmatorum disciplinas iduener unt & cas posteris expli catas reliquerunt. Quorum scientie sunchominibus susciplede o tanta cura fuerunt ut etiam uideantur diuina mento tempestatum significatus post suturos ante pronuntiare. Quas ob res hac corú curis studiiles sunt concedenda nobis autem ab bis leperade sunt rationes explicande menstrue dierum breuitates. itemes depalatio nes. Nance sol aguinoctiali tempore Ariete Librace uersado qual ex Gnomone partes habent nouem eas umbre facit .viii.in decli natione cœli que est Rome itemos Athenis que sunt magne gno monis partes quatuor umbre funt tres ad quing duo rhodi .xv. ad Tarenti undecim quing ad tres ceterifq omnibus locis. Aliz alio modo umbre gnomonum æquinoctiales a natura rerum in/ ueniuntur disparate. itacs in quibuldung locis horologia erut de scribéda.es loci sumenda est equinoctialis umbra, & si erunt qué admodum Roma Gnomonis partes nouem umbre octogene de

Beroful.

phoy nais.

Desale.

feribantur in planitia & ex media Rolorchas erigatur uti lit ad normam que dicitur Gdomon & a linea que erit planities in fine Gnomonis circumnouem spatia demetiantur & quo loco none partis fignum fuerid centrum constituatur abi erit littera A. & de ducto circino ab eo centro ad lineam planitia ubi erit littera. B. citcinatio circuli describatur que dicirur meridiana. Deinde ex noue partibus que funcin planitia ad Gnomonis centrum octo fuman, eur & lignenturin linea que eft in planitia ubi erit littera. C. hac zutem erit gnomonis zquinoctialis umbra & ab co ligno & lice, 12 cm (21) ra. C. per centrum ubitelt littera. Allinea perdugatur ubi erit folis -war-privale equinoctialis radius. Tunca centro deducto circino ad lineam Planitiæ aquilatatio lignetur ablierit littera e.linisteriori parte & phop mare. inde altiore in extremis lineis circinationis & per centrum perducedum ut equa duo hemiciclia lint divila. Hec autem linea a mathe maticis dicitur Orizon. Deinde circinationis totius sumeda pars eft.xv.& circini centre collocandum in linea circinationis. Quo lo ci secat eam lineam equinoctialis ladius ubi erat littera.c. & signa dum dextra sinistra ubi sunt littereig. h. Deinde ab his lineis us ad lineam planitie perducende sunt ubi erunt littere.t.r.ita erit so lis radius unus hibernus Alter aftiuus Contra autem e littera. erit qui fecat circinationein linee que est traiecta per centrum ubi e runt littere. I.R.L.M.& contra.R. linee erunt. R.H. X.I.L.& co. trade. &. F. &. A. erit littera. N. Tunc perducede funt diametro ab c.ad.i. & ab.h.q erit inferior partis æstiue superior hibernæ equè 12592 diametro sunt æque medie dividende ubi erunt littere. O. &. P. Ibiq; centra lighanda & per ea ligha & centruz.c.linee ad extremas lineas circinationis sunt perducende ubi erunt littere . G. P. T . R. bac erit linea Prosorchas radio equinoctiali. Vocabitur autem hæclinea mathematicis ratioibus Axon. & ab eisdem cetris deducto circino ad extremas diametros describantur hemiciclia. Quoru unum erit estiuum alterum hibernum. Deinde in quibus locis se cant linee paralellon & lineam que dicitur Orizon in dexteriore p te eut littera. P. in sinisteriore. T. & ab littera. F. ducatur linea an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

parelellos axon ad extremum hemicicliuz ubi erit littera. V. & ab c. ad sinistram hemiciclii.item peralellos linea ducatur ad littera? x. hæc autem paralellos linea uocitatur Locothomus & cum circi/ ni centrum collocandum est eo loci quo secat circinationem æqui? noctialis æstiuus radins erit littera.e. & deducendum ad eum locu quo secat circinationem estiuus Radius ubi erit littera. N.e. & de ducendum ad eum locum quo secat circinationem æstiuus radius/ ubi est littera.h.e.centro æquinoctiali interuallo estiuo circinatio circuli menstrui agatur qui manachus diciturita habebit anale? matos deformatio. Dum hocita lie descriptulir & explicatum liue per hybernas lineas liuc equino chialis radius ubi erit.e, lia led de/ ducendomad eum locum quo lecar circinationem per estiuas live perjequinoctiales que etiam permentiquas in lubiectionibus ratio, nes horarum erunt ex analemmatis describende : subicciantures in comulte uarietates & genera horologiornm: & delcibuntur ra tionibus his artificiolis. Omnium aute figurarus delcriptionuc earum effectus unus uti dies equinoctialis brumalila idema fot stitialis in xil partes egliter fit diuilus. Quas ob res non pigritia deterritus pretermili. led ne multa leribendo offendam.a quibus que inuenta funt genera descriptionelcs horologiorum exponam. Nece enim nunc noua genera inuenire postus nec aliena pro meis predicanda uidentur liac que nobis tradita fint & a qui bus liac inuenta dicam. tos d laiptiones, tem funt ex squa congritte bill to fort to f bus horo og orum erens mine mg, dell in a lexand रह दिशियांत हे तात और भेता एक देवा (केन्यु स्टब्स के विभिन्न होते विकास er copular dignas tradel sagrofono Caller esia farre A tent ignum pure who dead to Kindulit magua, ne certificate of the deluse hand tous cheste del clare, sing cu uoje fa reberes fut par localita e pa lec accidurerte luc ldgrenerert best lies water addres et ta collection hims. sie en grin relia en braganten en più dul à mir p en la linear in a guln delum theo Tabulos firuntin cor ping pla

Beeful Neighberhul

randelos aren ad mercanora bemidielius ubi est litera. V. & ab c. ad finish an homically incorporable manadacturad littless x, bacauten paraleles lette oputatia Localizade Moun didni centrum colormation chao lou quo locateinin uloren attii. noctions affinus radius ceit breezes to dolucced near local and feet circia tionem eltinus let an unit aich min. in. & der ducer from a learn locum que leur cheinnbonen :- luius rading, suit munt & ulu ate corum inuentione er hybernas lineas (nor equincibied e redrus ubi per l'accilium excauatum ex quadrato ad endimagilucciliu Bourful. Berolus Chaldeus dicie inucnisse Scaphe sine hemisphe rium Aristarchus Samius idem etiam discu in planitia. Avillauchus. Arachanen Eudoxus astrologus Nonnulli dicunt Apollonium Panthium fiue Lacunar quod etiam in circo flaminio est politum, Scopinal Syraculius prosta tistorumena Parmenon Propsandema Theodolius & Andrias Patrocles Pelecinum. Dionilius Porulco num Apollonius Paretrum Aliace genera & qui supra scripti funt & alii plures inuenta reliquerunt, uti Chonarchenen, Cona/ tum Plinthium Anthiboreum. Item ex his generibus uiato ia pelilia uti flerent plutes leripta reliquerunt. Ex quarum libris li-qs uelit subiectiones inuenire poterit dummmodo sciate Analemmatos descriptiones. Item sunt ex aqua conquisite ab eisdem scriptoribus horologiorum rationes. Primumq a clesbio Alexandrino q etia spiritus naturales pneumaticasco res inuenit. sed uti fuerunt ea exquisita dignum studiosis agnoscere. Cles bius enim suerat A clesbins lexandriæ natus patre tonfore. Is ingenio & industria magna præ ter reliquos excellens dictus est arrificiolis rebus le delectare. nacq cu uoluisset i taberna sui pris speculu ita pedere ut cu duceret sur lúc; reducerer linea latés pódus deduceret ita collocauit machiató ne Canalé ligneu sub tigno fixit ibiq trocleas collocauit p canalé lineam in angulu deduxit ibig Tubulos struxit in cos pilaz plu an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

beam per lineam demittendam curauit ita podus cum decurredo in angustias tubulorum premeret cœli crebritatem uehementi de / curlu per fauces frequentiam cocli compressione solidatam extru/ dens in aerem patentem offensionem tactu sonitus e xpresserat cla ritatem ergo! Clesbius cuz animaduertisset ex taclu cœli & expres sionibus spiritus uoces nasci his pricipiis ulus hydraulicas ma chinas primus instituit. Item aquarum expressiones autumato pie talog machinas multaq delitiarum genera.in his etiam horologio ruz ex aqua comparationem explicuit. Primumca constituit cauú ex auto perfectumiaut ex gemma terebrata.ea enim nec teruntur percussu'aque nec sordes recipiunt ut obturentur. Nance æquali / ter per id canum influens aqua subleuat scaphum inuersum qd ab artificibus phelos siue timpanum diciturin quo collocata est regulariuerfatile timpanum denticulis equalibus funt perfecta. q denticuli alius alium impellentes uerletiones modicas faciunt & motiones, tem alie regule aliace timpana ad eundem modum den tata una motione uersando faciunt essectus uarietateles motionu sin quibus mouentur sigilla uertuntur mete calculi aut Tona p proficunt buccine canunt Reliquage Parerga . in his etiam aut in columna aut parastatica horae describuntur que ligillum e grediens ab ima uirgula lignificat in diem torum. Quorum breui / tates aut crescentias Cuneorum adiectus aut exemptus in singulis diebus & mensibus perficere cogit: Preclusiones aquarum ad tem? perandum ita sunt constitute : metæ siunt duguna solida una ca/ ua ex torno ita perfecte ut alia in aliam mire conuenirece possit/& eadem regula laxatio earum aut coarchatio efficiataut uchemente aut lenem in ea uafa aque influentem cuisum lita his rationibus & machinatione ex aqua componuntur horologiorum ad hiber/ num ulum collocationes. Sin autem Cuneorum adiectionibus & detractionibus correptiones dierum aut crescentie ex Cuneis non probabuntur fieri: p cunei lepissime uitia faciunt. sit erit explica/ dum in Columella hore ex analemmatis trafperte describanturme Arvecy linee in columella lignentur sage Columella derfatilis perti

שלי וויים וויים וויים

ciatur: uti ad sigillum uirgulamo, qua uirgula egredies sigillum stendit horas: coluna uerlando continenter suis cuiulq mensibus breuitates & crescentias faceret horarum. Fiunt etiam alio genere horologia hyberna quæ anaporica dicuntur perficiuntures ratiól/ Horologia hy, bus his. Hore disponue ex uirgulis aneis & exanalemmatos de berna. scriptióe ab centro disposite a frontesin ea circuli sunt circumdats menstrua spatia facientes. Post has uirgulas timpanum in quo de scriptus & depictus est mundus signiferas circulus description ex xii.coelestium signorum sigurata eius & centro desormatio unum maius alterum minus. Posteriori autem parti timpão medio axis uerlatilis est inclusus.ince eo axí anea mollis catena est inuoluta/ ex qua pendet ex una parte phellos liue timpanuz quod ab aqua subleuatur altero æquo pondere phellis sacoma saburrali.ita quā 🗸 tum ab aqua phellis subteuatur tantum saburre pondus infra de ducens uerlat axem. Axis autem timpanum : cuius timpani uerla > tio alias efficit uti maior pars circuli ligniferi alias minus in uerla, tionibus fuis temporibus designet horarum proprietates. Nance in ligulis lignis cuiulcy menlis dierum numeri caua funt perfecta! euius bulla que solis imaginem horologiis tenere uidetur signist cat horage spatia.ea traslata ex terebratioe in terebratione melis uer tetis plicit curlum luu.itag quemadmodu fol per sideru spatia ua/ dens dilatat contrahito dies & horas sic bulla in horologiis ingre/ diens per puncta contra centri timpani uersationem quotidie cua transfertur aliis temporibus per latiora aliis per angustiora spatia menstruis finitionibus imagines efficit horarum & dierum. De administratione autem aque quemadmodum se temperet ad rati, onem sic erit faciendum. Post frontem horologii ita collocetur car stellum.in ides per fistulam saliat aqua & in imo habeat cauum. ad id autem affixum lit ex zre timpanum habens foramen per quod ex castello in id aqua influat.in eo autem minus timpanuz includatur cardinibus de torno masculo & femina inter se coarcta, tis ita uti minus timpanum quemadmodum epithonium in mai/ ore circuagedo arête leuiterquerlet maioris aut timpani labrum an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

æquis interuallis.cccc, lxv. pucta habeat lignata.minor uero orbi culus in extrema circinatione fixam habeat lingulam: cuius cacu/ men dirigat ad punctorum regiones.inq eo orbiculo temperatuz sit forame quia in timpanum aqua influit per id & servat admini / strationem Cum autem in maioris timpani labro fuermit signor rum coelestium deformationes. Id autem sit immotum & in sum, mo habeat deformatum cancri signum ad perpendiculum eius in imo capricorni ad dextram spectantis libre ad lini&ram arietis lig / ni ceteracy inter eorum spatia delignata sint uti in cœlo uidentur. Igitur cum sol suerit in capricorni orbiculo Lingula in maioris timpani parte & capricorni quotidie singula puncta tangens ad perpendiculum habens aque currentis uchemens pondus celeri, ter per orbiculi foramen id extrudit ad uastum excipions eam cum breui spatio impletur: corripit & contrahit dietum minoera spatia & horarum. Cum autem quotidiana uerfatione maioris timpani lingula ingrediatur in aquario cuncta descendent foramina perpé/ diculo & aqua cursu uchementi cogitur tardius emittere saliente, in quo minus celeri cursu uas excipit aquam dilatat horarum spa tia. Aquarii uero pilciumos punctis uti gradibus scandens orbicu / li foramen in ariete tangendo octavam partem aqua temperate fa, lienti prestat equinoctiales horas ab ariete per tauri & geminoruz spatia ad summa cantri puncta. Partis octave foramen aut timpa num uersationibus peragens & in altitudinem eo rediens uiribus extenuatur & ita tardius fluendo dilatat morando spatia & efficit horas in cacri ligno solstitiales. A cancro cum proclinat & peragit per leonem & uirginem partis octaux ad libræ puncta reuertendo/ & gradatim corripiendo spatia contrahit horas & ita perueniés ad puncta libre equinoctialis rurlus reddit horas. per scorpionis ue ro spatia & sagittarii procliuius deprimens se se soramen rediensque circumactione ad capricorni partem octauam. restituitur celeritate salientis ad brumales horarum breuitates que sunt in horologio/ ru descriptioibus ratioes & appatus ut lint ad ulu expeditiores q aptiffie potui plcripli. retat núc de machiatoibul & dean pricipiis

rocinari, itaq de his ut corpus emédatum architecture perficiatur in sequenti uolumine incipiam scribere

VICTRVVII POLLIONIS LIBER DECIMVS IN QVO DE MACHINATIONIBVS RATIOCINATVR.

Obili gracorum & ampla ciuitate epheli lex uetu / Ra dicitur a maioribus dura conditione sed iure el le non iniquo constituta nam architectus cum publicum opus curandum recipit pollicetur quanto sumptui adsit futurum tradita estimatione magi / stratui bona eius obligatur donec opus sit perfec

eum.absoluto autem cum ad dictum impensa respondet decretis & honoribus ornatur. item si non amplius quam quarta in opere consumitur ad estimationem est adiicienda de publico prestatur/ neq ulla poena tenetur. Cum uero amplius quam quarta in opere consumitur ex eius bonis ad perficiendum pecunia exigic. V tina dii immortales fecissent que ea lex etiam populo romano nó modo publicis sed etiam privatis edificiis esset costituta. Nang no fine pœna grassarentur imperiti: sed qui lumma doctrinarum subtili. tate essent prudentes sine dubitatione profiterentur architecturam neg patrel familiarum inducerentur ad infinitas sumptuum pro suliones & ut e bonis eiscerentur ipsiquarchitecti poene timore co/ acti diligentius modum impensarum ratiocinantes explicaret uti patres samiliarum ad id quod preparauissent seu paulo amplius adiicientes zdificia expedirent. Nam qui quadraginta ad opus possunt parare si adiicient centum habendo spem perfectionis delectationibus tenentur. Qui autem adiectione dimidia aut ampliore lumptu onerantur omissa spe & impensa obiecta fractis rebus & animis delistere coguntur. Nec solum id uirium in edificiis led etiam in mueribus que a magistratibus soro gladiator se sceilos ludon dat . qbus nec mora neg expectatio coceditiled necessitas finito tpe plicere cogit.id é ledel spectaculor uelores inductiones luc & ea oia q scéicis moribus p machiatione ad spectatoes populo

cóparantur. In his uero opus est prudetia diligens & igenii doctif/ simi cogitata qui nihil persicitur eou sine machinatione studious quario ac solerti uigore igitur quoniam hacita sunt tradita & có/ stituta non uidetur este alienum uti caute summaq diligentia an / teq instituantur opera eorum expediantur rationes, ergo quonia nece lex nece morum institutio id potest cogere: & quotannis & p/ tores & ediles sudorum causa machinationes preparare debent ui/ sum misi est imperator non esse alienum quoniam de adisciis in prioribus uoluminibus exposui in hoc qui diffinitiones summa corporis habet constitutam que sint principia machinarum ordi/ nata preceptis explicare.

De machina quid sit & eius ab organo differen-

Achina est continens ex materia coniúctio maximas ad m onerum motus habens uirtutes.ea mouetur ex arte cir culorum rotundationibus quam græci ciclicentinelin ap pellant. est aut unum genus scansorium quod græce acrobaticon dicitur alterum spiritale quod apud eos pneumaticon appellatue. tertium tractorium.id autem græci banuson uocant. Scansorie au tem machine ita fuerint collocate ut ad altitudinem tignis statu tis & transuersariis colligatis sine periculo standatur ad apparatus spectationem Spirabiles ut cum spiritu & expressionibus impul, sus & plage uo cesque organicos exprimat. Tractoriú uero cum onera machinis pertrahuntur aut ad altitudinem sublata collocantue. Scansoria uero non arte sed audacia gloriatur. ea catenationibus & crismatorum fulcturis continetur. Qua autem spiritus potelta tem assumit ingressus elegantes artis subtilitatibus consequentue effectus. Tractoria autem maiores & magnificentia plenas habet ad utilitatem oportunitates & in agendo cum prudentia summas uirtutes. Ex his sunt que mechanicos alia organicos mouétur, in ter machinas & organa id uidetur effe discrimen omachine pluri, bus operibus ut ui maiore cogunt effectus habere uti balifte tor culariumq prela. organa autem unius ope prudenti tactu pficiut qd ppolitum est uti scorpionis seu latmisoscidorum uerlationes

Ergo & organa & machinarum ratio ad ulum lunt necessaria, line quibus nulla res potest esse non impedita.omnis autem est machinatio reruz natura procreata ac a preceptrice & magistra múdi uer satione instituta. Nancy animaduertamus primum & aspiciamus continenté solis lune quince etiam stellarum naturam, que ni ma, chinata uerlarentur non habuissemus interdum lucem nec fructu maturitatis. Cum ergo maiores hac ita esse animaduertissent e re rum natura sumpserunt exempla & ea imitantes inducti rebus di. uinis comodas uitæ perfecerunt explicationes.itacs comparauerut ut essent expeditiora alia machinis & earum uerlationibus nonul, la organis. & ita que ad ulum utilia essent studiis artibus instituto gradatim augenda doctrinis curauerunt. Attendamus eni pvimu inuentum de necessitate ut uestitus quemadmodum telarum orga nicis administrationibus conexu staminis ad subtegmen non mo do corpora tegendo tueantur sed etia ornatus adiiciant honestaté Cibi uero no habuissemus abundantia nisi iuga & aratra bobus iumentilog omnibus essent inuenta sucularum & preloge & uectiu / si non fuisset torcularis preparatio nece olei nitorem nece uitium fructum habere potuissemus ad iucunditatem. Portationeles eoge non essent nisi plaustroge seu sarracoge per terra: nauicularum per aqua inuéte essent machinatioes. Trutinarum uero librarug ponderibus examinatio reperta uindicat ab iniquitate iustis moribul uitam.non minus que sunt innumerabiles moderationes machia tionum de quibus necesse uidetur disputare op no sunt ad manu quotidiane ut sunt mote folles fabrorum rhede cisia torni & cetera que cómunes ad ulum cóluetudinibus habét oportunitates. itaq incipiemus de his que raro ueniút ad manus ut nota fint explicar. De zdium sacram publicomes opu machiatióibus tractoriis. Rimumq instituemus de his que ædibus sacris ad opene p publicorum perfectionem necessitate comparantur. que fiunt ita. Tigna duo ad onerum magnitudinem'ratione expediuntur a capite a fibula coniucta & in imo diuaricata erigu. tur funibus in capitibus collocatis & circa dispositis erecta retine tur: alligantur in lummo troclee quem etiam nonulli rechamum an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

dicunt.in troclea induunt orbiculi per axiculos uerlatiots haben tes:per orbiculum traiicitur du clarius funis. Deinde dimittie & traducitur circa orbiculum imum troclee inferioris, referturautem ad orbiculu imum throclex superioris & ita descenditad inferiore, & in foramine eius religatur: altera pars funis referti itenimas ma chine partes. In quadris autem tignor posterioribus quo loci sut diuaricata figunt cheloniain que coilciuntur suculage capita ut faciliter axes uersentur the sucule proxime capita habent suramia bina ita temperata ut uecles in ea conuenire possint. Ad rechamti autem imu ferrei forfices religantur. Quon dentes in faxa forara accomodantur. Cum autem funis habet caput ad lucula religatu / & uectes ducentes eam uerlant funis involvendo circum luculam extenditur & ita fubleuat onera in altitudinem & operum colloca/ tiones. hac autem ratio machinatiois q per tres orbiculos circum uoluitur trispatos appellatur. Cum uero in ima troclea duo ofbi culi in superiori tres uerlantur id pentalpaton dicifur. sin atte ma/ ioribus oneribus erunt machine comparande amplioribus tiono rum longitudinibus & crassitudinibus erit utendum eadem ratio ne in summo fibulationibus in imo sucularum trenationibuseex pediendum. his explicatis antant lunes ante laxi collocentur retinacula supen scapulas machine longe disponaturt & si no erit ubi religetur pali relupinati detodiantur & circum feltucatione folide / tur quo funes alligentur. Troclea in summo capite machine rude ti contineatur& ex eo funes perducadtur ad palum & que est in palo troclea illigata circa eius orbiculum funis inducatur & refera tur ad eam trocleam que erit ad caput machine religata circum au tem orbiculum a summo tralectus sunis descendat & redeat adis culam que est in ima machina ibiq religetur. Vectibus autem coacta sucula uerlabit eriget per se machinam line periculo ita circa dispositis funibus & retinaculis in palis herentibus ampliori mo do machia collocabituri Troclez & du ctarii funes uti supra scrip tum est expediuntur. sin autem Colossicotera amplitudinibus! & ponderibus onera in operibus fuerint non erit fuculæ comittedi. Sed quemadmodum lucula thelonis retinetur ita axis includatur

habens in medium timpanum amplum quod nonnulli rotam ap pellant . græci autem amphrelen Alii Peritrochium uel Periterua uocant, la his autem machinis Troclee non eodem sed alio modo comparantur. Habent enim & in imo & in summo duplices ordi. nes orbiculorum ita funis ductarius traiicitur in inferioris trocles foramen uti æqualia duo capita fint. funis cum erit extensus ibiq secundum inferiorem trocleam resticula circundata & contenta ut trech partes funis continent ut nech in liniltram partem pollint p. dire. Deinde capita funis referuntur in lumma troctea ab exteriori parte & deiiciuntur circa orbiculos imos & redeunt ad imum con / iciunture in finem troclerad orbiculos exteriori parte & referunt dextra sinistra ad caput circa orbiculos summos redeunt. Traiecti autem ab exteriori parte referuntur dextra slinistra timpanum in axe. ibiq ut hereant colligantur. Tum autem circa timpanum in irolutus alter funis referturiad ergatam & hiis circumactus timpa, num & axem fe inuoluendo pariter extendunt & italeuiter leuant onera line periculo. Quod si maius timpanum collocatum aut in medio aut in ima parte extrema fuerit fine ergata calcantes homis nes expediciores habere pottrit operis effectus, udit om ul n an per runano Aliud machine tractorie genus. La est. mu hacitaq of the Stautemalind genus machine latis artificiolum & ad E en ulum celeritatis expeditum led in eo dare operam non unant poffant nist periti! Eft enim tignum quod erigitur & di stenditur retinaculis quadrituiam. Sub retinaculo celonia duo, fi guntuit Troclea funis supra celonia religatur. Sub Troclea Regula longa circiter pedes duos Lata digitos sex crassa quatu or suppo nitur. Troclee ternos ordines orbiculorum in latitudinem haben tes collocantur: ita tres ductarii funes in machina religantur: De inde referuntur ad imam trocleam & traisciuntur ex interiore par te per eius orbiculos summos. Deinde referuntur ad superiorem trocleam & traiiciuntur ab exteriore parte in interiorem per orbi, culos imos. Cum descenderint ad imum exteriori parte & per secui dos orbiculos traducuntur in extremum & referuntur ad lummu ad orbiculos lecundos traiecti redeunt ad imum & primo referud. an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC duced by courtesy of the Biblioteca Nazion

tur ad caput traiecti per summos redeunt ad machinam ima in radice autem machine collocat tertia Troclea eam autem graci epa gonta nostri artemonem appellant, ea Troclea religaturad troclee radicem habens orbiculos tres per quos traiecti sunes traduntur hominibus ad ducendum sta tres ordines hominum ducentes stir ne ergata celeriter onus ad summum perducunt, hoc genus machine Polispasion appellatur quod multisorbiculorum circuitionir bus & facilitatem summam præstat & celeritatem. Via autem statutio tigni hanc habet utilitatem quante quantum uelit a dextra ac sinistra ad latera declinando onus deponere potest. Harum machinarum omnium quad supra sunt scripte rationes non modo ad has res sed ad onerandas & exonerandas naues sunt paratæ alice recte alse plane in charchesis uersatistibus collocate, non minus si ne tignorum erectionibus in plano etiam eadem ratione & temperatis sunibus & Trocleis subductiones nausum efficient.

at the state of Aliud machine subcilius genus to non out a On estalienum etiam Crestiphonos ingeniolam inuen ion tionem exponere is enim Scapos columnarum ex lapidi. cinis cum deportare uellet epheliad Diane fanum prop pter magnitudinem onerum & uiarum campeltrem molitudinez non confilus carris ne rote devorarentur licelt coatus de materia trientali Scapos quatuor: duos transuersarios interpolitos quanta longitudo scapi fuerat complexus esti de compegit & ferreol choda. cas uti subscudes in capitibus scapolus implumbauit & armillas in materia ad chodacas circundandos infixit, item baculis ligneis capita religauit. chodaces autem in armillis inclusi liberam habuerunt verlationem tantamita cum boues ducerent subiunchi sca po uersando in chodacibus & armillis sine sine uoluebancur. Cú autem scapos omnes ita uexerunt & instabant epistiliorus wectu. re Filius Creliphonos Methagenes transfulit e Scaporuti- weetura etiam in epistiliorum deductione. Fecit enim rotal circiter pedu duodecim & epistiliorum capita in medias rotas inclusic eadem ra tione chodaces & armillas in capitibus inclusit, lea cum triences à

bobus ducerentur in armillis inclusi chodaces uerlabat rotas: Epi stilia uero inclusa uti axes in rotis eadem ratioe qua scapi sine mo ra adiopul peruenerunt. Exemplar autem erit eius quemadmodu in paleltris cilindri exequant ambulationes.neg hoc potuisset siemili primum propiquitas effet. Non enim plus sunt ab lapidid nis ad fanum quam milia passuum octo nec ullus est cliuus sed p petuus campus. Noltra uero memoria cum colossici apollinis in fano balis effet a uetuftate defracta & metuentes ne caderet ca fta tua & frangeretur Locauerunt ex eildem lapidicinis balim exciden dam Conduxit quidam Paconius. Hæc autem balis erat longa pe premius des duodecim lata pedes octo alta pedes fex. Quam Paconius glo sia fretus non uti methagenes apportauit led eades ratione alio ge nere constituit machinam sacere. Rotas enim circiter pedum quin / decim fecie & his rotis capita lapidis inclusitadeinde circa lapidem fulos lextates a rota ad rotam ad circinum compegit ita uti fulus a fuso non distaret pedem esse unum. Deinde circa fusos funem in woluit & bobus junctis funem ducebat ita cum explicaretur uol uebat rotas led non poteratad lineam uia recta ducere led exibat in unam partem ita necesse erat rurlus retroducere. Sic pacoius pe cuniam contriuit ut ad soluendum non esset pusillum Extra pro grediar & de his lapicidinis quemadinoduz fint inuente expona. mine! Super quire or dues canhectaries territofire quanta short lourilles . De lapidifinarum inventione loud chairmal Ixodorus suerat pastorsis in his locis uerlabatur. Cum p autem ciues Epheliorum cogitarent fanum diane ex matmore facere decerneretto a Paro proconesso heraclea chaso uti mam or petatur: propullis ouibus Pixodorus in codem loco pecus pascebat.ibiq duo arietes inter le concurrentes alius alium præterierunt & impetu facto unus cornu percussit saxum ex quo ciulta candidiffimo colore fuerat deiecta. ita Pixodorus dicitur on PIXOLOUM ues in montibus reliquisse & crustam curlim Ephelum cum maxi, me de ea re ageretur detulisse ita statim honores ei decreuerunt & nomen mutauerune pro Pixodoro Euagelus nomiaretur, hodieces an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

squot mensibus magistratus in eum locum proficilcitur & ei. sacri.

De porrecto & rotundatione machinarum ad oneru leuatões E tractoriis rationibus que necessaria putaui breuiter exd polui: Quoru motus & uirtutes due res digerle & inter le dissimiles uti congruentes ita principia pariont cos p fectus unam porrecti quam graci Euthiam uocitant alteram rotu ditatis quam Cycloten appellant. Sed uero nece sine rotunditate motus porrecti nec line porrecto rationis verlationes onerum pol sunt facere leuationes.id autem ut intelligatur exponaz. Inducua uti centra axiculi in orbiculos & in trocleis collocantur per quos orbiculos funis circumactus directis ductionibus & i lucula col/ locatus uectium uerlationibus onerum facit egressus in alcuz cui/ us sucule cardines uti centra porrecti in celoniis foraminibuso ci us vectes conclusi capitibus ad circinum circumactis torni ratioe uerlando faciunt oneris elationem quemadmodum etiam ferreus uectis cum est admotus ad onus quod manuum multitudo non potest mouere supposita uti centro cito porrecta pressione quod graci hipomodió appellant & lingua lub onus lubdita caput ei us unius hominis utribus pressum id onus extollit.id autem ad breuior pars prior uectis ab ea pressione quod est centrum subit sub onus: & quod longius abico centro distans caput eius per id deducitur faciundo motus circinationis cogit pressionibus exami nare paucis manibus oneris maximi pondustirem si sub onus ue Ais ferreus lingula subiecta fueric nece eius caput e psilioe in imu fed aduerlus in altitudinez extollet lingula fulct in ereo folo ha bebit eam pro onere. oneris autem iphus angulum pro pressione ita non tam faciliter quam pro oppressione sed aduersus nihilos minus in pondus oneris erit exercitatum. Igitur li plus lingula uectis supra hippomodion polita sub onus subierit & caput eius propius centrum pressiones habuerit non poterit onus eleuare ni si quemadmodum supra scriptum est. examinatio uectis longitu

dinis per caput nece ductionibus fuerit facta .id autez ex trutinis

que statere dicuntur licet considerare. cu enim ansa propius caput unde lingula pendet ubi ut centrum est collocata & requipondià an alteram partem scapi per puncha uagando quo longius aut eti amad extremum perducitur paulo etiam pari podere amplissima pensionem parte perficit per scapi librationes & examinatio longi us a centro recedens, ita imbecillior aquipondii breuitas maiore cuz ponderis mométo deducens fine uchementia molliter ab imo fusum versum egredi cogit futurum. quemadmodum etiam na ues onerarie maxime gubernator ahlam gubernaculi tenens qui noos a gracis appellatur una mau momento per centrum ratione pressionis artis agitans uerlat eam amplissimis & immanibus mer cis & penus ponderibus oneratam eiulq uela cum funt per altitu dinem media mali pendentia non potelt habere nauis nauis celere curlum. Cum autem in lummo cacumine antenæ lubducte lunt tune uehementiori progreditur impetu o non proxime calcez mali quod est loco centri led in fummo longius & ab eo progressa re cipiunt in le uelamentuzitaqui uedis lub onere lubiectus fi per medium premitur durior est nece incumbit. Cum autem caput eius summum deducitur faciliter onus extollic: Similiter uela cum fint per medium temperata minorem habent uirtutem. Que auté in capite mali summo collocantur; descendentia longius a centro non acriore fed codem flatu pressione cacuminis uchementius cogunt progredi. Naue etiam remi circa lealmos strophis religati cu manibus impelluntur & reducuntur extremis progredientibus:a centro palmis maris undis spumam impulsu uchementi protru! dunt porrectam hauem lecante prora liquoris raritatem. onerum uero maxima pondera cum feruntur a phalangariis exaphoris & tetraphoris examinantur peripla media centra phalangarum uti indiuisi oneris solido pondere certa quadam diuisionis ratione æquas partes collis linguli ferant operarii media enim parte phala/ garum quibus lora tetraphororuz inuchuntur clauis funt linite nec labuntur in unam partem.cum enim extra finem centri pro/ mouentur premunt eum locum ad quem propius accellerut. que

admodum in statera pondus cum mamine progreditur ad fines ponderationum eadem ratione in iumenta cum iuga eorum lub jugaram loris permedium temperantur æqualiter trahunt onera. rum autem impares funt corum mirtutes & junum plus valendo premit alterum loro traiecto fitiuraipars lugillogion que imbecil/ hori auxiliaturiumento ità in phalangis & iugis cum in medio loranon sunt collocata led in ima parte qua progreditur lorum a medio unam breulorem efficit partem Longiorem ea ratione sup id centrum quo loci per ductum el lorum utracs capita circuma gentes Longior pars ampliorem: breujoragit minorem circinatio: nem. Quemadmo dum uero minores rote du riores & difficiliores habent motus fie phalange & iuga in quibus partibus habet mi nora centro ad capita internalla premunt duriter colla: Que auté longiora habentab eodem centros parta lewant oneribus extrahe tes & serentes.cum hæcita ad centrum porrectionibus & circinati:/ onibus reciperent motus. Tum urg etiant plaultiairheda timpa na rote coclex scorpiones baliste prela cetereca machine iildem ra tionibus per porrectum centrum & rotationem circini herlando faciunt ad propolitum effectus. Ale muipini mqui

De organou ad aqua trautiéda generibut & primu ditipano.

n ellitaquemadmodum uartis generibus comparentur exponam. Exprimum ditam de timpano. Id autem norral te tollitaquam fed exhaurivexpeditissime multitudinem magaza ad tornum aut circinum fabricatum capitibus stamina ferratis habens in medio circa se timpanum extabulis intel se coagmentatis collocaturin stipitibus habentibus in se sub capite axis serres lay minas in eius tipani cauo interponut octo tabule trassierie tagen tes axem & extremam timpani circinationem q diuidunt equalia in tipano spatia circa stoccesus siguint tabule relictis semipedalit bus aperturis ad aquam intra concipiendam litem secundu axem Columbaria siunt excauata i singulis spatiis ex una parte id aut cum est nauali ratione picatum hominibus calcantibus uersatur.

Detempero

& hauriendo per aperturas que sunt in frontibus timpani reddit & per columbaria secundum axem suposito labro ligneo habente una secum coiunctú canalem ita hortis ad irriganduz & ad salías ad téperadú prebeť aque multitudo. Cú aút altius extolléduz erit eadé ró cómutabit lic: Rota fiet circú axé eadé magnitudie ut ad altitudine q opus suerit couenire possit. Circu extremu latus rotæ si gentur modioli quadrati pice & cera folidati. Ita cum rota a calcan. tibus uersabitur modioli pleni ad summum & lati rnrsus ad imū reuertentes infundent in castellum ipsi perse quod extulerunt. Si autem magis aliis locis erit prebendum in eiuldem rote axem inuoluta duplex ferrea catena demissaçad imum libramentum collocabitur habens stilos splendentes æreos congiales. ita uersatio ro tæ catenam in axem involvendo efferet situlos in summum qui super axem peruehuntur cogentur inuerti & infundere in castellu aque quod extulerunt.

agran : ben Derotis & tympanis admolendum farinam

delle nela rependante ridera band s lunt etiam in fluminibus rotz eildez rationibus quibus supra scriptum est. Circa earum frontes affiguntur pinone ne que cum percutiuntur ab impetu fluminis cogunt p gredientes uerlari rotam & ita modiolis haurientes & in summuz referentes sine operarum calcutura ipsius siuminis impulsu uersa te præstant quod opus est ad usum cadem ratione etiam uersant hydraule in quibus eadem lunt omnia prætera op in uno capite axis timpanum dentatum & inclulum: id autem ad perpendiculis collocatum in cultrum uersatur cum rota pariter. secunduz id tim panum maius item dentatum planum est collocatum quo continetur, ita dentes timpani eius quod est in axe inclusum impellendo dentes timpani plane cogunt fieri molarum circinationem: in qua machina impendens infudibulum fubministrat molis frume eum & eadem uersatione subigitur farina

Columbia and the ageral in gales from a remorghished

mus hen zu dem De coclez ratione were general allements and

William Q

St aut etta coclee ratio que magnaz uiz haurit aquæ led e nó tā alte tollit q rota. eius aut ratio lic expedit tignu lu/ mit cuius tigni quta rone pedum longitudo tunta digitorum expeditur crassitudo.id ad circinus rotundas in capitibus circino dividentur circinationes corum tetrantibus & octantibus in pedes octo. hæq linee ita collocetur ut plano polito tigno utri ula capitis ad libellam linee inter le respondeant & quamagna ps sit octave circinationis tigni tam magna spatia decidantur in longitudinem, item in tigno plano collocato linee ab capite ad alterii caput perducantur ad libellam convenientes lic & in rotundatióe & in longitudine aqualia spatia fient, ita quo loci deletibuntur linee que sunt in longitudine spectantes facient decustationel & in decussationibus finita puncta his ita emendate descriptis sumitur saligna tenuis ut de uitice secta regula que suncta liquida pice fi gitur in primo decussis puncto deinde traicitur oblique ad infe quentes longitudines & circuitiones, item ex ordine progredietes fingula puncta pretereundo & circum involuendo coltocaturi in singulis decustationibus & ita peruenit & sigitur ad eam lineam recedens a primo in octavum punctum in qua prima pars est eius fixa eo modo quantum progreditur oblique spatium & per och to puncta tantundem & longitudinem procedit ad octavum punctum eadem ratione per omne spatium longitudinis & rotundita tis lingulis decussationibus oblique fixe regule per octo crassitus dinis divisiones involutos faciunt canales & iustam coclee natura lemon imitationem ita per id uestigium alie super alias figunt un cte pice liquida & exaggerantur ad id ut longitudinis octava ps fiat summa crassitudo. supra eas circundantur & figuntur tabulas que protegant eam inuolutionem. Tunc hæ tabulæ pice faturant tur & laminis ferreis colligantur ut ab aque ui ne dissoluantur ca pita tigni ferrei. dextra aut ac finistra coclea tigna collocant i capitibus utrace pte habetia traluerlaria cofixa li his foramia farrea luc: inclusa ince ea inducuntur stili & ita coclea hominibus calcantir bus faciunt uersationes. Erectio autem eius ad inclinatione sic eric

collocanda uti quemad modum pythagoricum trigonuz ortogo nium describitur sie id habeat responsum id est uti dividatur lon gitudo impartes quince earum trium & tollatur caput coclee. ite erit ad perpendiculum ad imas naris spatium earú pedes quatuor Qua ratione aut oporteat id elle in extremo libro eius forma de scripta est in iplo tempore que de materia fiunt organa ad haurie dam aquam & quibus rationibus perficiatur quibulog rebus mo tus recipientia præstient uersationibus ad infinicas utilicates, ut el sent notiora quam apertissime potui perscripta sunt in illo tepore. an Language of De Ethelibica machina de home about me Mequitur nunc de Ethelibica machina que in altitudi i nem aquam educit monstrare. Ea fit ex zre cuius in radirus me cibus modioli fiunt gemelli paulum distantes habentes fistulas. Furcille funt sigura similiter coherentes in medium-catinum concurrentes:in quo catino fiant axes in superioribus naribus sistularum coagmentatione subtili collocati qui przobturan tes foramina natium non patiuntur spiritus qui in catinum est expressum. Supra catinum penula ut infundibulum inversuz est attemperata & per sibulam cum catino cunto traiecto continerue ne uis inflationis aque eam cogat eleuare. Insuper fistula que tuba dicitur coagmentaja in altitudine sit erecta. Modioli autem habent infra nares inferiores tiltularum axes interpolitos lupra fora mina corum que sunt in fundis ità de supernis in modiolis embo li masculi torno politi & oleo subacti coclusio tegulis & uectibus convoluuntur qui erit aer ibi cum aqua axibus obturantibus foramina cogent extrudent inflando pressionibus per sistularum na res a quam in catinum e quo recipiens penula spiritus exprimit p festulam in altitudinem & ita exiteriore loco castello collocaro ad saliendum aqua subministratur. Nec tamen hæc sola ratio Ethesibi fertur exquilita led et am plurel & uariis generibus ab eo liquore pressionibus coacte spiritus efferte a natura mutuatos effectus ondune uti merulask q motu noces alog agabate labeti aq q & eade mouer ligilla ceretacy q delectatoi bus oculos & auriu utu leluf an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

eblandiuntur e quibus que maxime utilia & necessaria iudicaui e legi & in priore uolumine de horologiis in hoc de expressionibus aque dicendum putaui. Reliqua que non sunt ad necessitatez sed ad describan uoluntatem qui cupidiores erunt eius subtilitatis ex ipsius Ethesibi commentariis poterunt inuenire

De hydraulicisomando u dollo aco anti E hydraulicis autem quas habeant ratiocinationes quaz de breuissime proximecy attingere potero & scriptura con ser sequi non pretermittam. de materia compacta basi area in ea ex are fabricata collocatur. supra basim eriguntur regule dex tra ac sinistra scalari forma compactiviquibus includunt erei mo dioli fundulis ambulationibus ex torno subtiliter subactis habe tibus infixos in media angones & uerticulis cum uectibus coniúc. tos pellibulg lanatis inuolutos. item in summa planitia foramia circiter digitorum ternum: quibus foraminibus proxime in uerticulis collocati ærei delphini pendentia habent catenis cimbalia ex ore infra foramina modiorum celata, intra aream quo loci aqua sustinetur inest in id genus uti infundibulum inuerlum quem su per taxilli alti circiter digitorum ternum suppositi librant spatiu imum.ima inter labra phigeosl& aræ fundum. fupra autem cerui/ culam eius coagmenta arcula sustinet caput machine que grace canon musicus appellaturin cuius longitudine li canalis Tetracor, dos est fiunt quatuor. si exacordos sex: si octocordos octa. Singu / lis autem canalibus singula epithonia sunt inclusa manubreis serreis collocata. Que manubria cum torquentur ex arca patefaciune nares in canales. Ex canalibus autem Canon habet ordiata in traf uerso foramina respodentia naribus que sunt in tabula suma q ta bula græce pinax dicit. iter tabulam & ciona regule sut iterposi/ te ad eude modu forate ex oleo subacte ut fatiliter ipellant & rut sus introrsus reducant que obturat ea foramia plitidelog appellat. Quarum itus & reditus alias obturat alias operit terebratioes. hæ regule habent ferrea coragia fixà & iuncta cum pinnis quarum ta / ctus motiones efficit. Regularum continentur supra tabulam to

wiologed partin in criose with an an employer in the cologed partin

ramina que ex canalibus habent egressum spiritus sunt anuli ag glutinati quibus lingule omnium includuntur organoru, e mo diolis autem fistule sunt continentes coniuncte ligneis ceruicibus, pertinentelq; ad nares: quæ sunt in arcula: in quibus axes sunt ex torno subacti & ibi collocati-qui cum recipit arcula animam spiri tum non patientur obturantes foramina rurlus redire. ita cum ue / cles extolluntur ancones educunt fundos modiolorum ad imum. Delphinica qui sunt in uerticulis inclusi calcantes in eos cimbala replent spatia modiolorum ato Ancones extollentes fundos intra modiolos uehementi pulsus crebritate & obturantes foramia cimbalis superiora. Aera qui est lbi claulus pressionibus coactum in filtulas cogunt per quas in ligna concurrit & peius ceruices in arcam, motione uero uectium uehementiores spiritus frequens com pressus epithoniorum aperturis influit & replet anime canalel.ita cy cum pinne manibus tacte propellunt & reducunt continenter regulas alterius obturant foramina alterius aperiendo ex mulicis artibus multiplicibus modulorum uarietatibus sonates extitant uoces . a muramo meludiberdal in emay la n Para suffet Qua ratione rheda uel naui wecti peractu iter dimetiamur. Vantum potui niti ut obscura res per scripturam diluci. de pronuntiaretur contendis Sed hæe non est facilis ratio neg omnibus expedita ad intelligendum preter eos qui in his generibus habent exercitationem. Qd siqui parum intellex erint e lariptis cum iplam rem cognolcent profecto inuenient curi, ofe & Subtiliter omnia ordinata. Transfertur nunc cogitatus scrip/ ture ad rationem non inutilez sed summa solertía a maioribus tra/ ditam: Qua in uia Rheda sedentes welmari nauigantes scire poli sumus quot milia numero itineris fecerimus. Hoc autem erit sic. Rotz que erunt in Rheda sint latz per medium diametruz pedu quaternum & sextantis ut cum finitum locum habeat i se rota ab eog incipiat progrediens in solo uie facere nersationem peruenien, do ad eam sinitionem a qua ceperit uersari certum modum spatii habeat peractum Pedes xii. S. his ita preparatis tunc in rotæ mo/ diolo ad partem inferiorem timpanum stabiliter includat. habes

extra frontem sue rotundationis extantem denticulum unum. in super autem ad capsum rhedæ loculamentum sirmiter figatur habens timpanum uersatile in cultro collocatum & in axiculo con, clusum. Incuius timpani frontem denticuli perficiantur æqualiter diuisi numero quadringenti conuenientes denticulo timpani infe rioris. Preterea superiori timpano ad latus figatur alter denticulus prominens extra dentes. super autem planum eadem ratione dentatum inclusum in alterum loculamentum collocetur conuenieribus dentibus denticulo qui in secundi timpani latere fuerit fixus. in co quoq timpano foramina fiant quantum diturni itineris milia riorum numero cum rheda possit exire minus plusue rez nihil im pedit & in his foraminibus calculi rotundi collocentur. Inqueius timpani theca siue id loculamentum est: siat soramen unum habes canaliculum: qua calculi qui in eo timpano impositi suerint cum ad eum locum uenerint in rhedæ caplum/& uas æneum quod erit suppositum singuli cadere possint ita cum rheda rota progredies fecum agat timpanum unum & denticulum eius singulis uersati, onibus timpani superioris denticules impulsu cogat praterire et ficiet cum.cccc.imum uerlatum fuerit superius timpanum semel circumagit & denticulus qui est ad latus eius fixus unum déticulum timpani plani producat.cum ergo rote.cccc.uersatióibus imi timpani simul superius uersabitur progressus efficiet spatia pedit milia quinqui.passus millerex eo quot calculi deciderunt sonado singula milia exisse monebut. numerus uero calculone ex imo collectus fuma diurni miliario pitineris numerum indicabit. Naut gationibus uero limiliter paucis rebus comutatis gadem ratioe ef ficiunt nag traiteit per latera parietum axis habens extra nauem prominentia capita in que includunt rotæ diametro pedú quaternum & sextante habentes circa frotes affixas pinnas aqua tagentes item medius axis in media naui timpanú cum uno déticulo extati extra sua rotunditaté ad eum locum collocatur loculamentú habens inclusu in se timpanú pequatis dentibus, cccc, conueniétibus denticulo timpani quod est in axe inclusu : preterea ad latus affixu extanié extra rotunditaté alteru denté, unu insuper in altero locu-

Samento tu eo confixo inclusum tympanu planu ad cundem den tatum: quibus dentibus déticulis qui est ad latus fixus tympand quod est in cultro est collocatu in cos détes qui sunt plani tympa ni singulis uersatioibus singulos dentes impelledo in orbem ple num tympanu uerlet. In plano aut tympano toramia fiant in qui bus foraminibus collocabunt calculi rotudi in theca eius tympa, nitsiue loculamentu est unum foramen excauet habens canalicu lum qua calculus liberatus ab obstătia cum ceciderit in uas aneix lonitum lignificet: ita nauis cum habuerit impetum aut remorus aut uentom flatu pinæ que erunt in rotis tangétes aqua aduerlam uehementi retrorlus impullu toactæ uerfabunt rotas. Hæ aute in uoluendo se agent axem: Axis uero tympanú cuius dens circuma ctus lingulis uerlatioibus lingulos lecundi tympani dices impellendo modicas efficit circuitiones: ita cum. cccc. a pinnis rotæ fue rint uer late lemel tympanum circumactum impellet dente: qui ad: latus est fixus tympani plani dente. Igitur circuitio tympani quoltienscung ad foramen perducet calculos emittet per canaliculumal ita & sonitu & numero idicabit miliaria spatia nausgatiois: Que pacatis & line metu temporibul ad utilitate & delectatione paranda quéadmodum debeant fieri peregiffe videor. Nunc vero quad plidia periculi & necessitaté salutis sint inuéta: id est scorpioum & balistan roes quus symmetris coparari possint expona. Descorpionu balistance renibus & primu de scorpionibus & Mnes pportioes con organon rodhaton & (catapultis. ppolita lagitte logitudie qua id organu mitter det eiules none partis fit foraminis i capitulis magnitudo: per q tendune nerui torti q brachia cotinent sipm debet cotinere cop tri foi raminu capituli deformatur altitudo & latitudo. Tabule q' sut in lummo & in imo capituli opere religi uocantur. fiant crassitudines unius foraminis latitudine unius & eius dodratis i extremis foralminibus unius & cius paraltatice dextra ac linistra preter cardines alte foraminuz.iiii.craffe foraminum quimum cardinis foraminis paraltatica dimidia ad foramen spatium foraminis s. T.a foramine ad medananm parastaticam ratione foraminis eius.s. T. etiam an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.

latitudo parastados medius unius foraminis & eius. T.K. crassitu do foraminis unius interuallu ibi sagitta collocat. In media para, stade foraminis partis quarte anguli quatuor qui sunt circa in la teribus & frontibus laminis ferreis aut stilis æreis & clauis cofiga. tur. Canaliculi qui grace strix dicitur. longitudo foraminu. xix, Regulan quas nonulli bucculas appellant que dextra ac linistra canalem figuntur foraminu.xix.altitudo foraminis unius & craf situdo & affigunt regule dux in quas Inducit sucula habens ló/ gitudinem foraminu triu: Latitudinem dimidiu foraminis: crassitudo buccule que affigitur uocitat camillum leu queadmodum nonnulli loculementu securidatis cardinibus fixam foraminis .i. Altitudo foraminis.s. sucule longitudo O foraminus.crassitudo scutule foraminú noué: epitoxidol lógitudo foraminú.s. Crasfitudo suculæ foraminum.ix. Epitoxidos longitudo foraminum s.crassitudo foraminu.x. Item chelo item celonii siue manuclea di citur longitudo foraminú.iii.latitudo & crassitudo.s. Canalis fundi lógitudo foraminis.xvi. O crassitudo foraminis O latitudo.s. columella & basis in solo foraminú octo Latitudo in plinthidem in qua statuitur columella foraminis.s. crassitudo.F.L. columelle longitudo ad cardinem foraminú.xii. () latitudo foraminis.s. crassitudo.cc. eius capreoli tres. Quor longitudo soraminum.ix.latitudo dimidiú foraminis : crassitudo. L. cardinis longitudinis foraminis columelle capitis longitudo.i.s k.ante fixa latitudo foraminis.a.s. crassitudo.l. posterior minor co lumna que græce dicitur antibalis foraminú octo latitudo forami num.s.i.crassitudinis.F.L.subiecto foraminu.xii. latitudinis & crassitudinis eius de cuius minor columna supra minorem columnam cheloniu siue puluinus dicitur foraminu:ii.s. altitudinis ii.s. latitudini .s.ii.carchebi sucularum toraminu.vi.s. crassi tudo foraminis.s.ii.latitudo.i.s.transuersariis cu cardinibus lon gitudo foraminu latitudo.i.s. latitudo & crassitudo, brachii longitudo, is. foraminu. viii. crassitudo ab radice foraminis. F. L. in sumo foraminis.cc.l.curuature foraminu octo. Hec iis propor tionibus aut adiectióibus aut detractióibus comparantur. Nam

Strix.



te & cum diuilum erit contrahantur extreme partes eius forme ut obliqua deformatione habeat longitudinis sexta parte latitudinis ubi est uersura quarta ptem.in qua pte aut est curuatura in gbus procurrunt cacumina angulos. & foramina convertunt. & cotrac tura latitudinis redeat introrlus lexta pte foramen auté ne oblon gius lit tanto quantu opitigis habet crassitudine. Cu desormatuz fuerit circu dividatur extremam ut habeat curvatura molliter circuacta o crassitudo eius foraminis S.I. constituat modioli fora minu duo latitudo .IX. crassitudo preterg quod in soramine · inditur foraminis. SI.ad etremu auté latitudo foraminis . II. para statorum longitudo foraminum v.s.r. curuatura foraminis pars dimidia crassitudo foraminis.cc. & ptis.lx.adiicitur auté ad media latitudinem quantú est prope foramen sactú in descriptione latitudine & crassitudine foraminis. V. altitudo parte, iiii. regule que est in mensa longitudo foraminú. viii. latitudo & crassitudo est dimi dium foraminis cardinis.ii.l.crassitudo foraminis .ss. cur uatura regule, s.g.r. exterioris regule latitudo & crassitudo tantú de longitudo qua dederit ipla uerlura desormationis & parastadice latitudo & luam curuatura. K. fupiores aut regule equales erunt inferioribus K.méle transuerlariis foraminis:ccc. K.climaciglos scapi longitudo foraminu.xiii. crassitudo.iii. K.interuallu medi um latitudo foraminis ex parte quarta o crassitudo pars octo.K. Climacidos superioris pars que est proxima brachiis que coniúc ta est mense tota longitudine dividatur in partes quing ex his de tur due partes ei membro quod græci chelon uocant o latitudo & crassitudo o longitudo foraminú.iii. & semis. K. extantia che les foraminis, pentigomatos foraminis. l. & sicilicus Quod autem est ad axona quod appellatur frons transuersarius foraminum trium o Interiorum regularum latitudo foraminis s. crassitudo, z.k. chelonreplum quod est operimentum securicule includitur. k. sca pos.climacidos latitudo, z.G. crassitudo foraminum, xii. K. crassit tudo quadrati qd est ad climacida foraminis.f.c. in extremis.ki rotundi aut axis diametros equaliter erit cheles, ad claniculas aut mius pte sextadecima, k. ateridió lógitudo foraminu eius latitudo

In imo foraminis in lummo crassitudo. v. k. basis que appellatur schia longitudo foraminum ante basis foraminu. iiii. utrius crassitudo & latitudo foraminis copingitur autem dimidia altitudinis k columna latitudo & crassitudo i.s. altitudo auté non habet foraminis proportione sed erit quod opus erit ad usum brachii longitudo foraminu sex. v.i. crassitudo in radice foraminis in extremis de basistis & catapultis symme se trias quas maxime expeditas putaui exposui que admodum auté ha contentionibus temperentur e neruo capillog, tortis rotunda se tionibus rudétibus que appel

De balistan Catapultance cotentionibus & temperamentis
Vmuntur tigna amplissima longitudine supra siguntur
chelonie in quibus icludunt sucule. p media aut spatia
tignom insecant excidunt forme in quibus excisionibus
includuntur capitula catapultarum: cuneiso disinentur ne in contentionibus moueatur tum uero modioli erei i ea capitula includuntur: & in eos cuneoli serrei quas episcidias graci uocat. Collocantur deinde anse rudetum induunt per foramina capitulorum
in alteram partem parietum trassiciuntur. Deinde in suculam coisciuntur, suudiuintur uti uectibus per eas extrudentes cum manibus sunt tacti equale in utroop sonitus habent responsum. Tutic
aut cuneis ad foramina concludunt ut non possint se remittere,
ita trasecti in alteram parte eade ratioe uectibus per suculas extenduntur donec equaliter sonent. Ita cuneorum coclusionibus ad sonitum musicis auditionibus catapulta temperantur.

De oppugnatoriis & desensoriis rebus & primu de Arietis inuentione eiusch machina

E his rebus que potui dixi. Restat mihi de oppugnato di riis rebus quemadmodú machinationibus & duces & ui-stores & & ciuitates desense esse possint. Primú ad oppugnationes Aries sic inuentus memoratur esse. Carthagines ad Gades oppugnandas castra posuerunt. Cum autécastellú ante cepissent id demolíri sunt conati: posteaç non habue aunt ad demoliti-

one ferrameta sumplerut tignu ide manibus sustinetes capitec eius sumu muru cotinenter pullantes sumos lapidu ordines deiicie bant & ita gradatim ex ordine tota comunitione dislipauerut. po stea qdam faber Tyrius nomie Pephalmenos hac rone & inuetioe inductus malo statuto ex co alteru transuersuz uti trutina suspen dit & in reducendo & impelledo uchemetibus plagis deiecit gadi tanon mun. Ceten aut Calthedoius de materia primu balim lub. iectis rotis fecit. supracy copegit arrectariis & iugis uaras & in his suspedit arieté coriiles bubulis texit uti tutiores essent qui i ca ma chinatione ad pullandu murum essent collocati. Id aute q tardos conatus habuerat testudine arietaria appellare coepit. his tunc primis gradibus politis ad id genus machinatiois: Postea cum phili ppus amynthæ filius bizantium oppugnaret Pholidos thetalos pluribus generibus & facilioribus explicauit, a quo receperat do Ctrinam demades & charias qui cum alexandro militauerut. Itaq diades scriptis suis oftedit le innenisse turres ambulatorias: quas etiam dissolutas in exercitu circuferre solebant. Preterea terebram: & ascendetem machinam qua ad muru plano pede transitus estet. etia Coruum demolitorez que nonnulli gruem appellant. No mi nus utebatur ariete subrotato cuius rones scriptas reliquit. Turré autem minima ait oportere fieri ne minus altam cubitomix. Latitudinem.xvii. Contracturam aut lumma imæ partis quintam. Ariectaria in turris imo dodrante alia in summo semipedalia. Fieri autem ait oportere eam turré tabulage decem singulis partibus i ea fenestratis. Maiorem uero turrem altam cubitog. cxx. Latam cubitop.xx. contractură ité quita parte ap ariectaria pedalia in imo: in summo semipedalia. Hanc magnitudine turris faciebat tabulator, xx.cu haberent singula tabulata circuitione cubitoru centu. Tegebat aut coriis crudis ut ab oi plaga essent tuta. Testus dinis arietariæ comparatio eadem ratione perficiebatur. habuerat autem interuallum cubitorum .xxx.altitudinem preter fastigiuz xvi. fastigii autem altitudo ab strato ad summum cubita, vii. Exi bat autem in altum & lupra medium tectum fastigium non miul cubita duo & supra extollebatur turricula cubitorum. iiii. tabula

pephalmenof.

philipp

torum in quo tabulato summo statuebant scorpiones & catapul tæ, in inferioribus congerebatur aque magne multitudo ad extin / guendum liqua uis ignis mitteretur. Constituebatur autem in ea arietaria machina quæ græce criodocis dicitur.in qua collocabat tur coruus persectus in torno: in quo insuper costitutus aries pru dentium ductionibus & reductionibus efficiebat magnos operis effectus: Tegebatur auté is coriis crudis: quéadmodum turris: de terebra has explicuit scriptis rationes: ipsam machinam uti testudinem in medio habentem collocatú in hortostatis canalé: quéad modum in catapultis aut balistis sieri solet: Logitudine cubitoru l'altitudine cubiti in quo constituebat transuersa sucula. In capi te auté dextra ac sinistra troclez duz per quas mouebat quod inerat in eo canali capite ferrato tignum. Sub eo aút in ipo canali in clusit uti celeriores & uehematiores efficiebant eius motus. Supra aut ad tignum: quod inibi erat: arcus tegebant' ad canalem crebriter uti sustinerent corium crudum: quo ea machina erat inuoluta. De corace nihil putauit îcribeudu o aiaduerteret ea machia nulla habere uirtutem. De accessu qui epibatra græce dicitur: & de mari. nis machinatioibus quæ per nauium aditus habere possent scripsit se tm pollicitum esse uehementer aduerti: nece ratioes eoru eum explicauisse. Que sunt a demade de machinis scripta quibus sint compolitióibus expolui. Nunc quemadmodum a preceptoribus accepi & utilia mihi uidentur exponam.

De testudine ad congestionem sossarum paranda.

Estudo quæ ad congestionem sossarum: Eaq; etiam

t accessus ad murum potest habere: sic erit sacienda. Basis
compingat quæ græce thera dicitur qdrata: habens quo
quouersus latera singula pedum.xxv. & transuersaria qtuor. hæc
auté contineat ab alteris duobus crassis. F.s. latis. s. Distent auté
transuersaria inter se circiter pedes...xviii. Supponaturq; in singulis interuallis eon arbuscule quæ græce anaxopodes dicuntur: in
quibus uersantur rotarú axes coclusi lamnis serreis: heq; arbuscule ita sint téperate ut habeant cardines & soramina: quo uectes tra-

iecti uerlationes eam expediat : uti ante: & polt. & ad dextrum liue sinistrum latus: seu obliq ad angulos opus fuerit ad id per arbu stulas uersati progredi possint. Collocentur auté insuper basim ti, gna duo in utrang partem profecta pedes senos Quorú circa pro/ iecturas sigantur altera proiecta duo tigna ante frontes pedes. Vii. crassa & lata uti in basi sunt scripta. Insuper hanc compactionem exigantur postes copactiles preter cardines pedum.ix. crassitudie quoquouersus palmo pedales: interualla habentes inter se sesqui pedis: ea concludantur superne inter se cardinatis trabibus. supra trabes collocentur capreoli cardinibus alius in alium conclusi in latitudie exercitati pedes. ix. supra capreolos collocetur quadratu tignum quo capreoli coniungantur. Ipli auté laterariis circa fixis cotineant tegunturcs tabulis maxie primis li no: ex certa materia quæ maxime habere potest uirtuté: preter pinum: aut alnú. Hæc enim sunt fragilia & faciliter recipiunt ignem.circu tabulata collo centur crates ex tenuibus uirgis creberime textis maximeq recen / tibus percrudis coriis duplicibus consutis farctis alga: aut paleis in aceto maceratis: circa tegatur machina tota: ita ab his relicient? plage halistarum & impetus incendiorum Dal a statut der in 13 dine Legalont VI lancadine policoniantes confirme ... u.

De aliis testudinibus. Margie prembres chi

St autem & alind genus testudinis quod reliqua omnia habet que admodum que supra scripta sunt preter capre olos: sed habet circa pluteum & pinnas ex tabulis & superne subgrundas proclinatas supraça tabulis & coriis sirmiter si xis continent : Insuper uero argilla cu capillo subacta ad eam cras situdinem inducat ut ignis omnino no possit ei machine nocere. Possut autem si opus suerit hæ machinæ ex octo rotis este. Sed ad loci naturam ita opus suerit temperare. Que autem testudines ad sodiendum coparantur orgines grace dicuntur. Cetera omnia habent uti supra scriptum est Frontes uero earum siunt quemadmo dum anguli trigoniorus: uti a muro tela cu in eas mittantur non planis frontibus excipiant plagas: id ab lateribus labétes sine per riculog sodientes qui intus sunt intuentur.

Non mihi uidet, effe alienum de testudine quam Hector bizanti, us fecit quibus rationibus sit facta exponer. Fuerat.n.eius baseos longitudo pedú.lx.latitudo.xiii.ariectaria que supra compactio néerant.iiii.collocata ex binis tignis fuerant copacta i altitudini bus singuloru pedu.xxxvi. crassitudine palmo pedali latitudine sesquedali. basis eius habuerat octo rotas quibus agebat. fuerat aut eanvaltitudo pedum lex crassitudo pedum trium ita fabri, cata triplici materia alternis contra succudibus inter le coagmenta laminific ferreis & frigido ductis alligate: ha in arbufculis fiue a/ naxopodes dicuntur habuerant uersatione. ita supra trastrorium planitiemes lupra balim lucrant: postes erant erecti pedes. xxviii. latitudinis crassitudinis.f.l.distantes inter se .is. supra cos trabes circumclule continebant totam compactione late pede crasse Le supra eam capreoli extollebant altitudie pedu. xii, supra capo/ los tignu collocatum coiungebat capreologi compactiones, itez fi xa habuerant lateraria in transuerso quibus insuper cotabulatio circudata contegebat inferiora: habuerat autem mediam contabu, latione supra trabiculas ubi scorpiones & catapulte collocabane & erigebantur & ariectaria duo compacta pedú.xxxv. crassitu, dine sequipedali latitudine.p.ii.coniuncta capitibus trasuersa, rio cardinato tigno & altero mediano inter duos scapos cardinato & laminis ferreis religato que insuper collòcata erat alterius mate ries inter scapos & transuerlarium traiecti chelonis & angonibus firmiter inclusa in ea materia fuerunt ex torno facti axiculi, duo equibus funes alligati retinebant arietem supra caput eorum qui continebant arietem collocatum erat pluteum turricule similitudi ne ornatum uti line periculo duo milites tuto stantes prospicere possent & renuntiare quas res'aduersarii conarentur aries autem e fus habuerat longitudinez pedum.c. ving latitudine in Imo pal mo pedali ... crassitudine pedali a contractura a capite in altiu, dine pes crassitudine o is autem aries habuerat de serro duro rostrum uti naues longe solent habere & in ipso rostro lamine fer reæ quatuor circiter pedum xv. fixe fuerut in materia. a capite aut ad imam calcem tigni contenti suerunt sunes quatuor crassitudine n Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

digitoruz octo ita religati quemadmodu nauis a puppi ad prora continenter: eiulo pracinctura funes tranuerlis erant religati : ha bétes inter se palmipedalia spatia. Insuper coriis crudis totus aries erat indutus. Ex quibus autem funibus pendebant eorum capita fuerant ex ferro facte qdruplices cathen 2: & iple coriis crudis erat iquolute. Item habuerat proiectura eius ex tabulis arcam compa! ctam & confixam:in qua rudentibus maioribus extentis per qua rum asperitates non habentibus pedibus faciliter ad murum per ueniebatur. atcz ea machina ex nobis mouebat progressu. Item la / tere dextra ac sinistra porrectiões nominus in altitudine extolleba, tur & in imu inclinatione dimittebant. Erigebat autem machina in altitudine ad disiiciendu muze circiter pedes.c. Ité altera dextra ac finistra procurrendo pixstringebat nominns pedes .c. Guber, nabant eam hoies,c. habentes pondus talentu quor miliu, quod fit.cccc: lxxx.pondo. Totius operis peroratio.

Escorpionibus catapultis & balistis etiāg; testudinibus

8 turribus que maxime mihi uidebant idonea: & a qui

bus essent inuenta: & quéadmodu sièri debent explicui. Scalan aut & carchelion: & corú quorú rónes fút imbecilliores nó necesse habui scribere.hec etia milites per se solet facere.nece ea ipa oibus locis nec eilde ronibus pnt utilia esse: q differetes sut muni tiões munitiõibus nationuq fortitudines. Nang alia rone ad au dacen & temerarios: alia ad diligétes: aliter ad timidos debét coparari machinatiões: itaq his pleriptionibus liquis attendere uolue rit ex uarietate eop eligendo in una coparatione coferre no indige bit auxiliis: sed quascuce res & ronibus aut locis opus fuerit sine dubitatione poterit explicare. De repugnatoriil uero non est scrip pus explicandu. Non enim ad nra scripta hostes coparant res op pugnatorias, sed machinatiões earú ex tempore solerti cosiliorú ce / leritate sine machinis sæpius euertunt : quod etiam Rhodielibus memorat ulu uenisse. Diogenes eni fuerat Rhodius architectus. & ei de publico quotannis certa merces pro arte tribuebat ad ho. honorem. Eo tempore quidam architectus ab arado nomine Gal lias Rhodum cum uenisset: acroasin fecit: exemplaquæ protulit.

Diogen el

muri: & lupra id machina in carchelio uerlatili costituit: quem lepidolim ad monia accedenté corripuit: & trastulit intra murum. hoc exemplar Rhodii cum uidissent admirati ademerunt diogeni quod suerat quot annis costitutum: & eum honorem ad galliam transtulerunt, Interea rex demetrius qui propter animi pertinatia Polycrates est appellatus contra rhodú & bellum comparado Epi machum Atheniensem nobilem architectú secum adduxits is aut comparauit heliopolim sumptibus imanibus industria laboreca summo cuius altitudo suerat.p.c.xxv.latitudo pedum.lx.ita ea ciliciis & coriis crudis confirmauit ut posset pati plagam lapidis balista immissi.p.ccc.lx.ipsa aut machina milia.p.ccc.lx. fuerat. Cú aút Gallias rogaret a rhodiis cótra ea heliopolia machiam pa, raret & ut illa uti pollicitus erat transferret intra murum negauit posse.non.n.omnia eisde rationibus agi possunt.sed sunt aliqua que exeplaribus no magnis similiter magnificata habent effectus. Alia aut euemplaria no possunt habere sed per se constituunt. no nulla uero sunt que in exemplaribus uident uerisimilia. cu auté crescere ceperunt dilabuntur ut etia hic possumus animaduertere. terebratur terebra foramen semidigitale. digitale sesquidigitale si eadem ratione uoluerimus palmare facere non habet explicationez/ lemipedale aut maius ne cogitandu quide uidet omnino. lic item in nonullis exéplaribus uidet quéadmodu i minimis fieri uidet ates eodem modo i maioribus id eode modo rhodii eade rone de cepti iniuria cu cotumelia Diogeni seceruc, itacz postea quiderunt hosté ptinaciter infestú piculu seruitutis machinatione ad capien da urbé coparata uastitaté ciuitatis expectanda peubuerunt Diogene rogates utauxiliaret prizeius: primo negauit le factur. posteag igéue uirgines & ephebi cu sacerdotibus uenerut ad deprecadum tunc est pollicitus his legibus uti si eam machinam cepisset sua esset, his ita constitutis qua machina accessura erat ea e regióe muru pertudit & justic omnes publice & privatim op quilo; habu isset aque stercoris luti per eam fenestram per canales progredietes effundere ante murum, cum ibi magna uis aque luti stercoris noc ce profusa suisset postero die helipolis accedens antequam appro an Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC

pinquaret ad muie in humido uoragine facta consedit: nec pgredi nec egredi postea potuit. Itaq Demetrius cu uidisset spiétia diogneci le deceptum esse cu classe sua discessit. Tunc rhodii diogneti solertia liberati bello publice gratias egerüt: honoribus omni bus eum & ornamétis exornauere Diognetus aut eam helipolim reduxit in urbem & in publico collocauit & inscripsit Diognetus e manubiis id populo dedit munus: ita i repugnatoriis rebus no cantum machinæ led etiam maxime consilia sunt comparanda. Non minus Chio cum lupra naues sambucarum machinas hor stes comparauissent: noctu Chii terram: harenam: lapides congelserut in mare ante murum. ita illi postero die cum accedere uoluissent naues supra aggerationem que suerat sub aqua sederunt nec ad murum accedere:nec retrorlus se recipere potuerue: sed ibi mal leolis confixx incendio sunt conflagrate Appollonia quoq cum circumsederetur: & specus hostes fodiendo cogitarent line suspicio/ ne intra mœnia penetrare: id aut a speculatoribus esset apolloniati. bus renuntiatum. Perturbati nuntii propter timoré confilis indigentes animis deficiebat: onecy tempus necy certum locum scire poterant: quo emerlu facturi fuissent hostes. Tum uero Tripho alexandrinus ibi fuerat architectus intra murum plures specus de signauit & fodiendo terram progrediebatur extra murum dumtaxat extra sagitte emissionem: & in omnibus uasa ænea suspendit. Ex his in una fossura quæ coutra hostium specus fuerat uasa pen/ dentia ad plagas ferramentos sonare esperunteita ex eo intellectú est q regione aduersarii specus agentes intra penetrare cogitabant. sic limation cognità téperauit anea aque feruentis & picis desuper contra capita holtium & stercoris humani & harenz coctz cande/ tis : dein noctu pertudit crebra foramina & per ea repente perfu! dendo qui in eo opere lucrunt hostes oés necauit. Item massilia cu oppugnaretur & numero supra.xxx.speculatum agerent. Massili cani suspicati totam que fuerat ante mun fossam altior fossura de / presserunt.ita specus oés exitus in fossam huerunt. Quibus auté locis fossa non potuerat fieri intra murú barats; amplissima longi 🧸 tudine & amplitudine uti piscinam secerunt contra eum locu qua

Chij

Apollonia

Trupho

Massilia

specus agebantur. Eamig ex puteis & ex portu impleuerunt. Itag cu specus esset repente naribus apertis uchemés aquæ uis immissa supplantauit fulcturas: quique intra fuerunt & ab aquæ multitu dine & ab ruina specus omnes sunt oppressi. etiam cum agger ad murum cotra eos compararetur: & arboribus excilis eog collocat tis locus operibus exaggeraret balistis uectes ferreos candentes in id mittendo totam munitionem coegerunt conflagrare. Testudo autem arietaria cum ad muse pullandum accessisset permiserunt la queum: & eo ariete constricto per timpani ergata circumagetes suspenso capite eius non sunt passi tangi murum: Denica totam ma chinam malleolis candétibus & balistan plagis dissipauerunt.ita hæ uictoria ciuitates non machinis: sed contra machinan rationé architector solertia sut liberate: Quas potui de machinis expedir rationes pacis belliq temporibus: & utilissimas putaui in hoc uo lumine perfeci. In prioribus uero nouem de singulis generibus & partibus coparaui uti totum corpus omnia architecture membra in decem uoluminibus haberet explicata. generation of the blust course frances new continuous facts fire see that the seed of the L.VICTRVVII POLLIONIS DE

ARCHITECTVRA FINIS.

Marcon by mountainer is a property of minus or a room following the

Extension of the contraction and the contraction of the Io. Sulpitius lectori salutem.

Lector habes tandem ueneranda uolumina docti Victruuii: quorum copia rara fuit. Hæc lege:nam disces:noua:magna:recondita:pulchra: Et quæ sint in resæpe sutura tuan suge con interested Emendata uides: sed peccat littera siqua Corrige: nemo latis lynceus esse potest. goal cunt les loccus oct events v (the

ally in a building the control of

PRAETERMISSIS paucis in quibus aut deest aliqui aspiratio uel. y. uel diphtógus: ut in methodo. physiologia: hydraulice. tri glypho: Aut supat ut in epitonia & edere. Reliqua fic emendent În pria carta per optice due partes lint. In. ii. uala echea led quida doctissimus censet ichitica. In.iii. Simphatia. Eurythmia. In.iiii. Sceographia. Embater. Peritetos. Inte scalmio Hypetra. fontinym phis.ornata.In.v.meridie.stoechia.In.vii. Scea.In.viii. amussi in.xi.Scediif.grumi.ln.xv.reticulatū.hilogoniū.pleohilogoniū choriif. In xviii. arrectariog. his. In. xx. post interuenioge deest ra ritates. In. xxi. debent hre. În. xxii. epidimeien. epipemptos. lesqui altem.utrolq.ln xxiii.picnostilos.& pignastilos spatiis:emender eustilos spatiis. In. xxiiii. epitrachelia. areobates. Lisis. In xxv.cace ti.ln.xxvi.metatome.elphor uel eosphoræ.epithetos.xxix pythi us nó.xxx.collocatióez.xxxii.imi.xxxvii.delear & añ disdiapete diagrama.xxxviii.orchestre.xxxix arboribus.topiceli:logio.ho melici. xliiii.ita quod ultro natura dedit. xlviii. culina. xlix. Cizi cena, lii, monopteros, liii, ictionos asseres esculini, lviii, arsenicon In.lx.maxima.In.lxv.gustātes.In.lxviii.acuminibus in.lxx.Eu ron eurima. In. Ixxi. Ana! ématou forme. in. Ixxii. redundantibus Ixxv. deleat este dicit . lxxvii. nihil deest in marginibus vacuis. historumena: a fibula deleat a.in.lxxxi. Celonia celoniis. in.lxx xix.climaciclos distineantur. In spatiis illis breuibus que sunt in ultimis cartis desunt aliqui nume i & quida ordies & circuli pun ctorum que relinquune Rudiolis: sunta fere his figuris: :: 43

	Registru	m foliorum.		
L. Victruuii	est in oibus	idest mar.	uaturam	Dicunt
dequibus	materiam	Erit uti	curiere	turad
repente	In peripte.	a genere	Cotinere	quot mé
economía	baltheorú	tremos	fontes	Extra
Septemmilia :	pit e tegulis	dentur &	natum	Lititudo
desitu	Tudine	Ficenter	hereat	te & cu3
ædibus	eius erit	lus qui	Piora	oné fer.
areopagi	costituant	funt ædiű	tem ideog	
Ad explicati	Peripate	Titionem	medium	Finis.
in periculo	rit ad natu	tute colo	docui	

o dia cita de la fello a section de la constitución in called the mining of second of body a de black but all top Auchopanemented and a charger level minute The and emericant and of the agent a tree against ingul doct and order of an algorithm and an action was large Bankon all rathers of the low hilliams of the consenty a modulut plantyeliner in was the plantient distributed warre during at his ax policies of an illiand sugar so configurations of the same of the same abatement of the state of the s sussiyated an Lamated in color specific and called of disa נו לבו אין המעוד שונו לו בני ביו לו בין לו היו בין לו בין או בין לו בין או בין לו בין או בין a for all the a unistance of the little of the charge of t chaption was the profile of the both were profiled in technical minutes and when manual delines by a regiment of the seconder with a white some after a that in the sounges or it ame in bromission in law, sufficients with a common on the Law La ron euroma: la. 1.11. Ana Saurot, Kuma melyalland andanaban Served of the State of the state of the state of the best of the state left summered baladater adailyon. Chinia drais, inone some and the meanure is forced with brought a policy in of male are the defeat all qui outrae I & quilda orden to creatly pure Cloudy gone baquant fluidol. fluid lacha figures !! Ci Regulium foi orum. He TRIVI Botola TREADED. the moders then man. Entire THATSPILL IT sucling of Lands 50,010 Saladup origina al Covare SIMPOR a centité timuntas fontes. incontrad SOUNDS. I muda DUSTER מפונ עדי בכ picetopulis EKIMMIND CHO 5 00 78 00 In tine delima Ficence Puclium ing gui 3177 AW 3 outle. collicuant POLOGONE growing was Dia mil Peripale Adexplicati Finis, muibent Litionem ausub clos stus ricad natu in per suio



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LIC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firenze. Mogl. C.3.25



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Magl. C.3.25



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale d Firenze. Magl. C.3.25